

Catalogo

Utensili elettrici
e batteria



Prodotti per lavorazione di lamiera

Strumenti innovativi – da più di 70 anni.

Dal 1934 TRUMPF produce avanzati strumenti e utensili per officine e cantieri edili. E anche se oggi TRUMPF Group conta più di 11.000 dipendenti in 26 paesi diversi ed è un leader mondiale nel campo delle tecnologie di produzione, rimane fedele alle proprie origini continuando a produrre strumenti innovativi per il taglio, l'assemblaggio e la smussatura delle lamiere in molti settori. Tutte le nostre macchine sono "prodotte in Svizzera" e certificate ISO 9001.

Sommario:

Pagina	4	Nuove macchine a batteria
Pagina	8	Garanzia di 5 anni
Pagina	9	TRUMPF Box

Tagliare

Pagina	12	Cesoie speciali
Pagina	22	Cesoie
Pagina	32	Roditrici
Pagina	44	Roditrici per profilati
Pagina	54	Seghetto per pannelli sandwich

Unire

Pagina	58	Aggraffatrici
Pagina	68	Pressa per giunzioni

Bisellare

Pagina	74	Smussatrici
Pagina	80	Bisellatrici

Foratura

Pagina	98	Trapano avvitatore
--------	----	--------------------

Macchina speciale

Pagina	102	Barra pulitrice per laser
--------	-----	---------------------------

Pagina	106	Recapiti e informazioni per l'ordinazione
Pagina	110	Informazioni sulla rumorosità e sulla vibrazione
Pagina	113	Termini e condizioni generali



Idee per la massima praticità d'uso.

In tutto il mondo, i professionisti nella lavorazione delle lamiere si affidano ai pratici utensili elettrici e a batteria TRUMPF. I nostri prodotti vi convinceranno non solo per la loro grande qualità, ma anche per la loro tecnologia all'avanguardia. Un solo esempio: la nuova generazione di utensili a batteria da 10,8 V si basa sull'unione fra la moderna tecnologia agli ioni di litio e una testa ingranaggi ottimizzata. Ciò consente di ottenere un'autonomia di funzionamento eccezionalmente elevata.



TRUMPF utensili a batteria:

Power-Head-Technology.



Ultima tecnologia agli ioni di litio.

TRUMPF offre le cesoie speciali C 160, le cesoie S 160 e S 114 la roditrice per profilati PN 130 e il trapano avvitatore a batteria agli ioni di litio da 10,8 V con due batterie standard da 2 Ah o opzionale batteria da 4 Ah. Combinata con una testa con ingranaggio in alluminio ottimizzata per batteria, la nuovissima tecnologia fondata sull'uso di batterie agli ioni di litio costituisce la base dei nostri nuovi utensili a batteria. Molti dettagli approntati nel meccanismo della testa si concentrano sulla tensione nella tecnologia della batteria e consentono a batterie da 10,8 Volt di produrre correnti di uscita comparabili a quelle prodotte da batterie da 14,4 Volt. Un esempio: con le cesoie modello S 160, facendo ricorso a una batteria da 2 Ah, è possibile tagliare circa 100 m di lamiera di 0,8 mm di spessore di acciaio 400 N/mm². E con una batteria da 4 Ah è persino possibile raddoppiare il tempo di funzionamento dell'utensile.





Dimensioni compatte – peso contenuto.

Le cesoie e le roditrici a batteria TRUMPF sono utensili estremamente leggeri; il design ergonomico e compatto offre un maggiore comfort di lavoro e la massima mobilità possibile. L'impugnatura gommata sull'alloggiamento del motore assicura una presa salda e riduce le vibrazioni durante il funzionamento.

Mantenimento di temperature basse.

I monitor delle singole celle elettriche all'interno della batteria e del caricabatterie proteggono la batteria dal sovraccarico, dal surriscaldamento e dallo scaricamento completo. Le solide celle della batteria sono contraddistinte da bassi cali di energia e non si surriscaldano mai. Un microprocessore incorporato analizza i dati della batteria e controlla che il processo di carica e scarica sia ottimale.

Punti di forza:

- Tecnologia "Power Head": batteria da 10,8 V potente come una batteria da 14,4 V
- Utensili e batterie di peso ridotto, per un comfort straordinario e la massima mobilità di lavoro
- Tecnologia "Constant control": potenza costante ed elevata velocità di taglio
- Procedura di ricarica rapida e controllata
- Il monitoraggio delle celle singole protegge dal sovraccarico e dal surriscaldamento, prolungando la durata della batteria
- Compatibilità: le batterie agli ioni di litio da 10,8 V sono compatibili con tutti gli utensili a batteria e il caricabatteria della rispettiva categoria di tensione

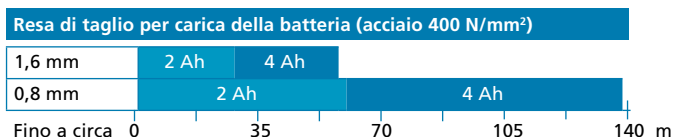


Power-Head-Technology Tecnologia agli ioni di litio

Cesoia speciale TruTool C 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V / Cesoia speciale TruTool C 160 con taglio truciolo a batteria agli ioni di litio 10,8 V



Maggiori informazioni vedere pagina 18

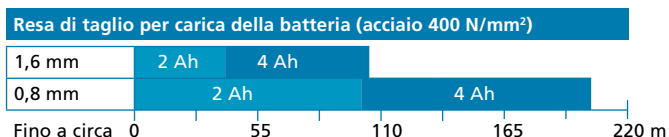


- Tagli precisi, eccezionale qualità di taglio
- La macchina può essere estratta dal pezzo in lavorazione e riavviata
- Guide di taglio ruotabili, la durata del ciclo di vita del prodotto è raddoppiata

Cesoia TruTool S 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V



Maggiori informazioni vedere pagina 30

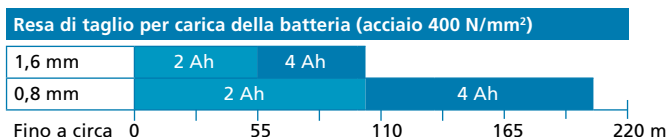


- Tagli senza sbavature
- Tagli precisi. La miglior flessibilità possibile sulle curve
- La forza richiesta è minima grazie all'ottima geometria di taglio
- L'utensile ha un ciclo di vita lungo per via delle quattro lame di taglio reversibili

Cesoia TruTool S 114 a batteria agli ioni di litio 10,8 V



Maggiori informazioni vedere pagina 30

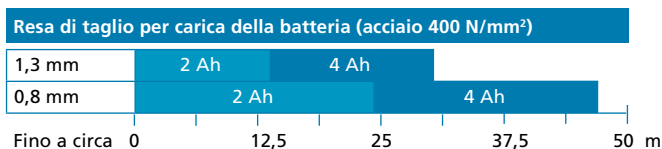


- Tagli senza sbavature
- Per il taglio di tubi (superfici con rifilatura piana) posizionati vicino a pareti o soffitti
- Qualità di taglio perfetta anche attraverso superfici piegate (ossia i tubi a spirale)
- Rifila profilati a C-L-U e lamiere piane

Roditrice per profilati TruTool PN 130 a batteria agli ioni di litio 10,8 V



Maggiori informazioni vedere pagina 52



- Eccezionale mobilità sulle curve
- Processo di taglio privo di distorsioni
- Direzioni di taglio con rotazioni di 360° tra cui scegliere
- Semplice sostituzione del supporto e stampo integrato

Power-Head-Technology Tecnologia agli ioni di litio



Caricabatteria 100 – 240 V



Batteria 2 Ah / 10,8 V



Batteria 4 Ah / 10,8 V

- Display indicante lo stato della carica: mostra lo stato della cella della batteria
- Praticità: la batteria si collega alla macchina in modo semplice
- Prolungati tempi di funzionamento: con 10,8 V batteria potente come 14,4 V
- Tempi di carica ridotti: processo di carica più veloce e controllato
- Batteria ergonomicità: dimensioni contenute, peso ridotto
- Monitoraggio della singola cella: protegge dal sovraccarico e dal surriscaldamento. Per una lunga durata della batteria.
- Per ancora più resistenza: la batteria da 4 Ah

Caricabatteria

Peso	420 g
Dimensioni (L x L x A)	170 x 101 x 63 mm

Batteria 10,8 V 2 Ah / 4 Ah

Batteria	2 Ah	4 Ah
Tensione	10,8 V	10,8 V
Peso	230 g	400 g
Dimensioni (L x L x A)	92 x 70 x 45 mm	92 x 70 x 65 mm

Trapano avvitatore TruTool DD 1010 a batteria agli ioni di litio 10,8 V



Trapano avvitatore TruTool DD 1010 agli ioni di litio 10,8 V con un potente motore a 2 velocità e elevatissima comodità di impiego.

- Maniglia morbida per una manipolazione sicura e con poche vibrazioni
- Spia a LED integrata per illuminare l'area di lavoro
- Facilità d'uso estremamente elevata: bilanciamento con baricentro ottimale
- Batteria e caricabatteria sono compatibili con le attuali macchine a batterie agli ioni di litio 10,8 V di TRUMPF

Maggiori informazioni vedere pagina 100

Garanzia estesa:

garanzia
di 5 anni.

Garanzia di 5 anni per gli utensili elettrici.

Gli utensili elettrici TRUMPF sono "made in Switzerland" e soddisfano standard qualitativi elevati. Da anni i nostri prodotti si contraddistinguono in un'ampia gamma di settori. Potete sempre contare sulle nostre macchine per le vostre attività quotidiane. Ma c'è di più: un'estensione della garanzia sugli utensili elettrici a 5 anni. In modo completamente gratuito.

È sufficiente registrare l'utensile elettrico entro 4 settimane dalla data di acquisto.

La registrazione è semplice.

Il modo più rapido e semplice per ottenere una garanzia di 5 anni è registrarsi sul sito www.warranty-powertools.trumpf.com. Il certificato di garanzia di 5 anni relativo alla macchina registrata verrà inviato immediatamente per e-mail. Ovviamente la registrazione può essere effettuata anche via fax o per posta. A tale scopo, utilizzare il modulo di registrazione allegato alla macchina acquistata.

Termini e condizioni della garanzia.

La garanzia di 5 anni include i danni dovuti a difetti di materiali e/o fabbricazione. All'indirizzo www.warranty-powertools.trumpf.com sono disponibili anche informazioni aggiuntive sull'estensione della garanzia, i paesi nei quali si applica e cosa fare in caso di errore.

5 Garantie
Warranty
Garanzia
Garantía

TRUMPF Box:

imbalaggio con sistema.

Le nuove cassette portautensile TRUMPF e i loro punti di forza.

Punti di forza:

- Protezione utensili di alta qualità e stabile nel tempo
- Possibilità di collegare anche cassette portautensili TRUMPF di diverse dimensioni
- Una speciale tecnica di sigillatura consente di aprire le singole cassette quando sono collegate
- Molti utensili possono essere trasportati collegando semplicemente le cassette portautensili TRUMPF



Imballaggio sistematico – le robuste cassette portautensili TRUMPF.

Il nuovo sistema di cassette TRUMPF per utensili elettrici TruTool è stabile e resistente agli urti. Le cassette sono realizzate completamente in plastica ABS e pertanto proteggono gli utensili dagli urti, dagli spruzzi d'acqua, dalla polvere e da altri influssi ambientali.

Facili da collegare e da trasportare.

Le cassette TRUMPF – anche se di dimensioni diverse – possono essere impilate una sull'altra e interconnesse mediante una semplice rotazione. Questo principio facilita in particolare le operazioni nei cantieri. Consente, infatti, di trasportare più utensili contemporaneamente e pertanto di risparmiare tempo.

Gli utensili elettrici TruTool possono essere trasportati, in modo agevole e sicuro, grazie all'ampia maniglia presente sulla parte superiore delle cassette.

Maggiore flessibilità.

Un ulteriore vantaggio: grazie a guarnizioni speciali, ogni scatola può essere aperta singolarmente per estrarre l'utensile desiderato. E tutto ciò senza dover rimuovere la cassetta TRUMPF dalla pila.

Nessuna sorpresa.

Il contenuto della cassetta TRUMPF è chiaramente indicato e l'ordine è assicurato con effetto immediato.

Ciò è possibile grazie alla marcatura apposta sulla parte anteriore e laterale della cassetta TRUMPF. Caratteristica speciale: nell'apposito vano è possibile inserire anche il proprio biglietto da visita; in cantiere sarà così possibile risalire rapidamente al proprietario della cassetta.

Risparmio di spazio durante lo stoccaggio.

Le cassette TRUMPF, che possono essere impilate e interconnesse, consentono di ridurre lo spazio necessario per lo stoccaggio, assicurando il minimo ingombro e la possibilità di riporre gli utensili in modo ordinato. Grazie alle dimensioni standard, ideali anche per gli EURO pallet, permettono di sfruttare lo spazio di stoccaggio nel modo migliore possibile e all'insegna dell'ordine.



Personalizzazione

Vano per l'inserimento del biglietto da visita



Semplicità di collegamento

La possibilità di impilare le cassette con gli utensili consente di risparmiare spazio. È possibile collegare anche cassette di dimensioni diverse



Nessuna sorpresa

Targhetta con indicazione del contenuto sulla parte anteriore e laterale



Flessibilità

Aprire le singole unità collegate ed estrarre l'utensile desiderato

	S1 1763681	S2 1763682	M2 1770890	M3 1770951	L2 1763686	Divisorio	Numero d'ordine
Dimensioni esterne mm:	105 x 396 x 296	158 x 396 x 296	158 x 496 x 296	210 x 496 x 296	158 x 596 x 396		
Dimensioni interne mm:	75 x 383 x 273	128 x 383 x 267	128 x 483 x 267	180 x 483 x 267	124 x 545 x 330		
Peso kg:	1,3	1,5	1,9	2,1	3,4		
Versione elettrica							
TruTool C 160	X					S 101	1771092
TruTool C 250	X					S 102	1771093
TruTool S 160	X					S 101	1771092
TruTool S 250	X					S 102	1771093
TruTool S 350			X			M 202	1771097
TruTool S 450			X			M 202	1771097
TruTool S 114	X					S 101	1771092
TruTool N 200	X					S 102	1771093
TruTool N 350				X		M 201	1771096
TruTool N 500				X		M 201	1771096
TruTool N 700					X	L 201	1771102
TruTool PN 200	X					S 102	1771093
TruTool PN 201	X					S 102	1771093
TruTool F 300				X		M 301	1771100
TruTool F 301				X		M 301	1771100
TruTool F 305				X		M 301	1771100
TruTool F 125	X					S 102	1771093
TruTool F 140		X				S 201	1771099
TruTool TKA 500				X		M 203	1771098
TruTool TKF 700				X		M 201	1771096
TruTool TKF 1100/1101					X	L 201	1771102
Versione a batteria							
TruTool C 160	X					S 105	1936845
TruTool S 130	X					S 105	1936845
TruTool S 114	X					S 105	1936845
TruTool PN 130	X					S 105	1936845
Opzione							
Maniglia	X	X	X				1777954



TRUMPF Box S1



TRUMPF Box S2



TRUMPF Box M2



TRUMPF Box M3



TRUMPF Box L2



Maniglia



TRUMPF Box divisorio

TRUMPF cesoie speciali:

semplicemente
il
meglio.



Le cesoie per lamiera TRUMPF vengono utilizzate in molti settori, ad esempio per la costruzione di muri a secco, la realizzazione di facciate, la costruzione di condotti di aerazione e ventilazione, oltre che nell'industria meccanica e aeronautica. Oltre a offrire velocità elevate e tagli senza distorsioni, queste macchine sono anche molto semplici da utilizzare. Grazie al meccanismo di sblocco rapido è possibile cambiare la lama in soli 15 secondi, senza utilizzare alcuno strumento aggiuntivo. Le lame sono inoltre facili da sostituire e possono essere capovolte per raddoppiarne la durata.





Gestione semplice e rapida.

La visibilità del pezzo in lavorazione è ottimale, per consentire all'operatore di tagliare con estrema precisione lungo le linee disegnate, dritte o curve. Il sistema integrato per la rimozione delle scorie consente di allontanare la macchina dal pezzo in qualsiasi momento e ricominciare a tagliare. Questo strumento è pertanto l'ideale per la dentellatura e il taglio interno.

Punti di forza:

- Assenza di distorsione, taglio di alta qualità
- Ideale per dentellatura e taglio interno, avvio e taglio estremamente precisi
- È possibile allontanare la macchina dal pezzo in lavorazione e ricominciare
- Non è necessario modificare la configurazione
- Velocità di taglio elevata
- La lama giusta per ogni applicazione: per tagli dritti, curvi, su acciaio inossidabile e condotti a spirale
- Cambio rapido delle lame, senza strumenti aggiuntivi



Tagliare

Cesoie speciali (utensili elettrici)

TruTool C 160



- Peso ridotto, ergonomico, maneggevole
- Piccolo diametro del foro di partenza

TruTool C 160 con taglio truciolo



- Dispositivo taglio truciolo integrato, per utilizzo a due mani, per realizzare aperture interne e lavori di intaglio
- Peso ridotto, ergonomico, maneggevole

Dati tecnici TruTool C 160 / C 160 con taglio truciolo

	Coltello Per lamiera 1-1,6 mm	Coltello Per lamiere sottili fino a 1 mm	Coltello «tagli curvi» Per tagli curvi su lamiera fino a 1 mm	Coltello CR Per acciaio inox e tubi spiralati
Spessore max. lamiera				
Acciaio 400 N/mm ²	1,6 mm	1 mm	1 mm	1,6 mm*
Acciaio 600 N/mm ²	1,2 mm	1 mm	0,8 mm	1,2 mm
Alluminio 250 N/mm ²	2 mm	1,2 mm	1,2 mm	2 mm
Velocità di lavoro	6 – 10 m / min	6 – 10 m / min	6 – 10 m / min	6 – 10 m / min
Diametro foro di partenza	15 mm	15 mm	8 mm	15 mm
Raggio minimo	90 mm	90 mm	40 mm	160 mm
Potenza nominale	350 W	350 W	350 W	350 W
Numero di corse sotto carico	3800 / min	3800 / min	3800 / min	3800 / min
Peso (senza cavo)	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg

* L'utensile può essere utilizzato brevemente anche per il taglio di tubi spiralati con spessore totale dell'aggraffatura di 2,52 mm.

Accessori TruTool C 160

Accessori in dotazione

Coltello tagli diritti 1 – 1,6 mm	montato
Set placchette di taglio (2 pz. con viti)	montato
Chiave a brugola DIN 911- 2.5	0067822
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Coltello tagli diritti 1 – 1,6 mm	Set 2 pz. 1264343	Set 5 pz. 1264345
Coltello tagli diritti - 1 mm	Set 2 pz. 1264356	Set 5 pz. 1264357
Coltello tagli curvi - 1 mm	Set 2 pz. 1264358	Set 5 pz. 1264359
Coltello CR	Set 2 pz. 1264346	Set 5 pz. 1264347
Set coltelli (1 x coltello tagli diritti, 1 x coltello tagli curvi)		0913521
Set placchette di taglio (2 pz. con viti)		0927708

Accessori opzionali

Dispositivo di guida rettilineo	0143439
Grasso lubrificante «G1» 25 g	0344969

Accessori TruTool C 160 con taglio truciolo

Accessori in dotazione

Coltello tagli diritti 1 – 1,6 mm	montato
Set placchette di taglio (2 pz. con viti)	montato
Dispositivo taglio truciolo	montato
Chiave a brugola DIN 911- 2,5	0067822
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Coltello tagli diritti 1 – 1,6 mm	Set 2 pz. 1264343	Set 5 pz. 1264345
Coltello tagli diritti - 1 mm	Set 2 pz. 1264356	Set 5 pz. 1264357
Coltello tagli curvi - 1 mm	Set 2 pz. 1264358	Set 5 pz. 1264359
Coltello CR	Set 2 pz. 1264346	Set 5 pz. 1264347
Set coltelli (1 coltello tagli diritti, 1 x coltello tagli curvi)		0913521
Set placchette di taglio (2 pz. con viti)		0913520
Set ricambio (1 x set placchette di taglio, 1 x dispositivo taglio truciolo)		0927709
Dispositivo taglio truciolo	1 pz. 1884910	Set 2 pz. 1264370

Accessori opzionali

Dispositivo di guida rettilineo	0143439
Grasso lubrificante «G1» 25 g	0344969



Coltello CR

Per acciaio inox e tubi spiralati

Coltello tagli diritti

Spessore lamiera < 1 mm

Coltello tagli diritti

Spessore lamiera 1 – 1,6 mm

Coltello per tagli curvi

Spessore lamiera < 1mm



Set placchette di taglio



Dispositivo tagli truciolo



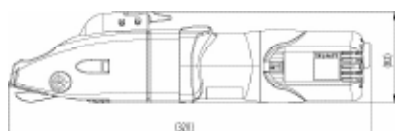
Dispositivo di guida rettilineo

Per tagli da 35 fino a 300 mm

Tagliare

Cesoie speciali (utensili elettrici)

TruTool C 250 con taglio truciolo



- Utilizzo ad una mano, dispositivo taglio truciolo integrato per realizzare aperture interne e lavori di intaglio
- La più potente cesoia speciale nella sua classe

Accessori TruTool C 250 con taglio truciolo

Accessori in dotazione

Coltello tagli diritti 1,5 – 2,5 mm	montato
Placchette di taglio (2 pz.)	montato

Ulteriori accessori

Coltello tagli diritti 1,5 – 2,5 mm	Set 2 pz.	1279105	Set 5 pz.	1279106
Coltello tagli diritti 0,5 – 1,5 mm	Set 2 pz.	1279107	Set 5 pz.	1279108
Coltello tagli curvi 0,5 – 1,5 mm	Set 2 pz.	1279145	Set 5 pz.	1279146
Coltello CR 0,5 – 1,5 mm	Set 2 pz.	1279142	Set 5 pz.	1279143
Coltello SC (Tubi spiro) 4 x 0,9 mm	Set 2 pz.	1279109	Set 5 pz.	1279110
Placchetti di taglio (2 pz.)				1275275
Piastrina di taglio				1267770
Cacciavite TORX TX20				1775531

Accessori opzionali

Grasso lubrificante «G1»	25g	0344969
--------------------------	-----	---------

Dati tecnici TruTool C 250 con taglio truciolo

			Coltello tagli diritti per lamiera 1,5 – 2,5 mm	Coltello tagli diritti per lamiera 0,5 – 1,5 mm	Coltello tagli curvi per lamiera 0,5 – 1,5 mm	Coltello CR per acciaio inox 0,5 – 1,5 mm	Coltello SC per tubi spiralati
Spessore max. lamiera							
Acciaio 400 N/mm ²	mm	2,5	1,5	1,5	–	–	– (1,5)
Acciaio 600 N/mm ²	mm	–	1,0	0,8	1,5	–	–
Alluminio 250 N/mm ²	mm	3	2	2	–	–	–
Tubi spiralati acciaio 400 N/mm ²	mm	–	–	–	–	–	4 x 0,9 / 6 x 0,6
Tubi spiralati acciaio 600 N/mm ²	mm	–	–	–	–	–	4 x 0,6
Velocità di lavoro	m / min.	3 – 10	3 – 10	3 – 10	3 – 10	3 – 10	3 – 10
Raggio minimo	mm	150	80	5 45 / D 80	120	150	
Diametro foro di partenza	mm	22	17	15	20	18	
Potenza nominale motore	W	550	550	550	550	550	
Numero di corse sotto carico	1 / min.	2400	2400	2400	2400	2400	
Peso (senza cavo)	kg	2	2	2	2	2	

Tagliare

Cesoie speciali (utensili elettrici)



Coltello tagli diritti

Spessore lamiera 1,5 – 2,5 mm



Coltello tagli diritti

Spessore lamiera 0,5 – 1,5 mm



Coltello per tagli curvi

Sinistra 45 mm /
destra 80 mm
fino a 4 x 0,9 mm



Coltello SC

Aggraffatura su tubi
spiralati fino a 4 x 0,9 mm



Coltello CR

Spessore lamiera 0,5 – 1,5 mm



Piastra di tranciatura



Placchetti di taglio

Tagliare

Cesoie speciali (utensili a batteria)

TruTool C 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V



- Power-Head-Technology: testa d'ingranaggio ottimizzata per batteria per tempi di funzionamento prolungati
- Compatti e leggeri. Per un'eccezionale comodità di utilizzo e la maggior mobilità possibile
- Peso ridotto, ergonomico, maneggevole
- Piccolo diametro del foro di partenza

TruTool C 160 con taglio truciolo a batteria agli ioni di litio 10,8 V



- Power-Head-Technology: testa d'ingranaggio ottimizzata per batteria per tempi di funzionamento prolungati
- Compatti e leggeri. Per un'eccezionale comodità di utilizzo e la maggior mobilità possibile
- Dispositivo taglio truciolo integrato, per utilizzo a due mani, per realizzare aperture interne e lavori di intaglio
- Peso ridotto, ergonomico, maneggevole

Dati tecnici TruTool C 160 / C 160 con taglio truciolo a batteria agli ioni di litio 10,8 V

	Coltello Per lamiera 1-1,6 mm	Coltello Per lamiere sottili fino a 1 mm	Coltello «tagli curvi» Per tagli curvi su lamiera fino a 1 mm	Coltello CR Per acciaio inox e tubi spiralati
Spessore max. lamiera				
Acciaio 400 N/mm ²	1,6 mm	1 mm	1 mm	1,6 mm
Acciaio 600 N/mm ²	1,2 mm	1 mm	0,8 mm	1,2 mm
Alluminio 250 N/mm ²	2 mm	1,2 mm	1,2 mm	2 mm
Tubi spiralati acciaio 400 N/mm ²				4 x 0,63 mm
Velocità di lavoro	5 – 9 m / min	5 – 9 m / min	5 – 9 m / min	5 – 9 m / min
Diametro foro di partenza	15 mm	15 mm	8 mm	15 mm
Raggio minimo	90 mm	90 mm	40 mm	160 mm
Tensione	10,8 V	10,8 V	10,8 V	10,8 V
Numero di corse sotto carico	4300 / min	4300 / min	4300 / min	4300 / min
Peso (con batteria 2 Ah)	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg	1,4 kg
Peso (con batteria 4 Ah)	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg

Accessori TruTool C 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Accessori in dotazione

Coltello tagli diritti 1 – 1,6 mm	montato
Set placchette di taglio (2 pz. con viti)	montato
Chiave a brugola	DIN 911- 2,5 0067822
Batteria 2 Ah (2 pz.)	10,8 V incluse
Caricabatteria 100 - 240 V	cavo incluso incluso
Gancio per fissaggio alla cintura	incluso
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Coltello tagli diritti 1 – 1,6 mm	Set 2 pz. 1264343	Set 5 pz. 1264345
Coltello tagli diritti - 1 mm	Set 2 pz. 1264356	Set 5 pz. 1264357
Coltello tagli curvi - 1 mm	Set 2 pz. 1264358	Set 5 pz. 1264359
Coltello CR	Set 2 pz. 1264346	Set 5 pz. 1264347
Set coltelli (1 x coltello tagli diritti, 1 x coltello tagli curvi)	0913521	
Set placchette di taglio (2 pz. con viti)	0927708	
Batteria 2 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886525
Batteria 4 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886526
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione DE	1886527	
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione CH	1886529	
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione GB	1886530	
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione USA	1886528	
Gancio per fissaggio alla cintura	1886524	

Accessori opzionali

Dispositivo di guida rettilineo	0143439
Grasso lubrificante «G1»	25 g 0344969

Accessori TruTool C 160 con taglio truciolo a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Accessori in dotazione

Coltello tagli diritti 1 – 1,6 mm	montato
Set placchette di taglio (2 pz. con viti)	montato
Dispositivo taglio truciolo	montato
Chiave a brugola	DIN 911- 2,5 0067822
Batteria 2 Ah (2 pz.)	10,8 V incluse
Caricabatteria 100 - 240 V	cavo incluso incluso
Gancio per fissaggio alla cintura	incluso
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Coltello tagli diritti 1 – 1,6 mm	Set 2 pz. 1264343	Set 5 pz. 1264345
Coltello tagli diritti - 1 mm	Set 2 pz. 1264356	Set 5 pz. 1264357
Coltello tagli curvi - 1 mm	Set 2 pz. 1264358	Set 5 pz. 1264359
Coltello CR	Set 2 pz. 1264346	Set 5 pz. 1264347
Set coltelli (1 coltello tagli diritti, 1 x coltello tagli curvi)		0913521
Set placchette di taglio (2 pz. con viti)		0913520
Set ricambio		0927709
(1 x set placchette di taglio, 1 x dispositivo taglio truciolo)		
Dispositivo taglio truciolo	1 pz. 1884910	Set 2 pz. 1264370
Batteria 2 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886525
Batteria 4 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886526
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione DE		1886527
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione CH		1886529
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione GB		1886530
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione USA		1886528
Gancio per fissaggio alla cintura		1886524

Accessori opzionali

Dispositivo di guida rettilineo	0143439
Grasso lubrificante «G1»	25 g 0344969



Coltello CR

Per acciaio inox e tubi spiralati

Coltello tagli diritti

Spessore lamiera < 1 mm

Coltello tagli diritti

Spessore lamiera 1 – 1,6 mm

Coltello per tagli curvi

Spessore lamiera < 1mm



Batteria 2 Ah / 10,8 V



Caricabatteria 100 - 240 V



Batteria 4 Ah / 10,8 V

Tagliare

Cesoie speciali (utensili a batteria)

TruTool C 250 con taglio truciolo a batteria agli ioni di litio 28 V



- Utilizzo ad una mano, dispositivo taglio truciolo integrato per realizzare aperture interne e lavori di intaglio
- La più potente cesoia speciale nella sua classe

Accessori TruTool C 250 con taglio truciolo a batteria agli ioni di litio 28 V

Accessori in dotazione

Coltello tagli diritti 1,5 – 2,5 mm	montato
Placchette di taglio (2 pz.)	montato
Batteria Li (2 pz.)	28 V montato
Caricabatteria CLi	incluso
TRUMPF Box	1470139

Ulteriori accessori

Coltello tagli diritti 1,5 – 2,5 mm	Set 2 pz.	1279105	Set 5 pz.	1279106
Coltello tagli diritti 0,5 – 1,5 mm	Set 2 pz.	1279107	Set 5 pz.	1279108
Coltello tagli curvi 0,5 – 1,5 mm	Set 2 pz.	1279145	Set 5 pz.	1279146
Coltello CR 0,5 – 1,5 mm	Set 2 pz.	1279142	Set 5 pz.	1279143
Coltello SC (Tubi spiro) 4 x 0,9 mm	Set 2 pz.	1279109	Set 5 pz.	1279110
Placchetti di taglio (2 pz.)				1275275
Piastrina di taglio				1267770
Batteria Li (1 pz.)		28 V		1464697
Caricabatteria CLi		220 - 230 V		1464702
Caricabatteria CLi		120 V		1464703
Cacciavite TORX TX20				1775531

Accessori opzionali

Grasso lubrificante «G1»	25g	0344969
--------------------------	-----	---------

Dati tecnici TruTool C 250 con taglio truciolo a batteria agli ioni di litio 28 V

		Coltello tagli diritti	Coltello tagli diritti	Coltello tagli curvi	Coltello CR	Coltello SC
		per lamiera	per lamiera	per lamiera	per acciaio inox	per tubi spiralati
		1,5 – 2,5 mm	0,5 – 1,5 mm	0,5 – 1,5 mm	0,5 – 1,5 mm	
Spessore max. lamiera						
Acciaio 400 N/mm²	mm	2,5	1,5	1,5	–	– (1,5)
Acciaio 600 N/mm²	mm	–	1,0	0,8	1,5	–
Alluminio 250 N/mm²	mm	3	2	2	–	–
Tubi spiralati acciaio 400 N/mm²	mm	–	–	–	–	4 x 0,9 / 6 x 0,6
Tubi spiralati acciaio 600 N/mm²	mm	–	–	–	–	4 x 0,6
Velocità di lavoro	m / min.	3 – 10	3 – 10	3 – 10	3 – 10	3 – 10
Raggio minimo	mm	150	80	S 45 / D 80	120	150
Diametro foro di partenza	mm	22	17	15	20	18
Tensione	V	28	28	28	28	28
Numero di corse sotto carico	1 / min.	2400	2400	2400	2400	2400
Peso (con batteria)	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

Tagliare

Cesoie speciali (utensili a batteria)



Coltello tagli diritti

Spessore lamiera 1,5 – 2,5 mm



Coltello tagli diritti

Spessore lamiera 0,5 – 1,5 mm



Coltello per tagli curvi

Sinistra 45 mm /
destra 80 mm
fino a 4 x 0,9 mm



Coltello SC

Aggraffatura su tubi
spiralati fino a 4 x 0,9 mm



Coltello CR

Spessore lamiera 0,5 – 1,5 mm



Piastra di tranciatura



Placchetti di taglio



Batteria Li / 28 V

TRUMPF cesoie:

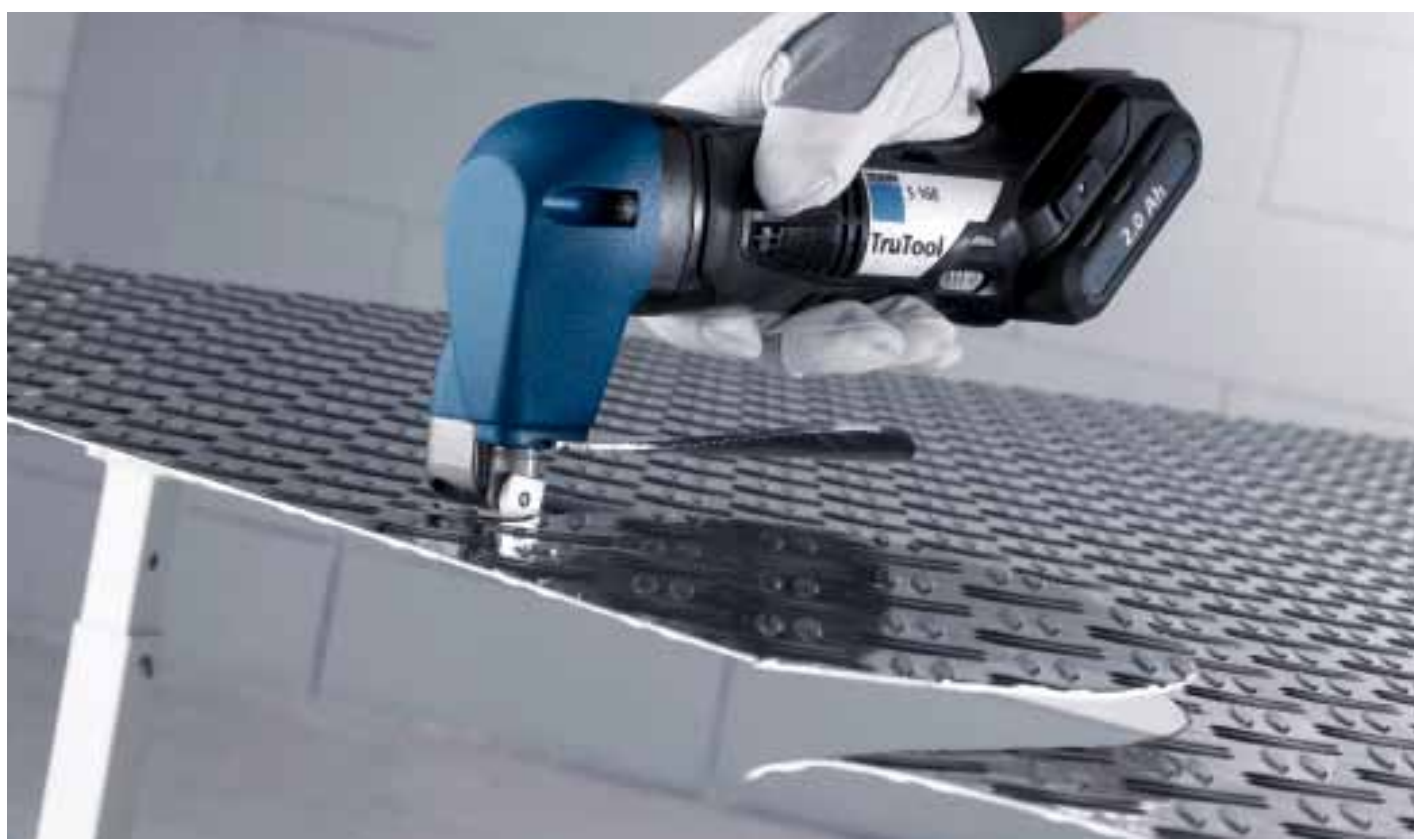
massima

semplicità per le linee
di taglio curve.



TRUMPF offre a lattonieri, idraulici, elettricisti, installatori di sanitari, installatori di impianti di riscaldamento e condizionamento e costruttori di container e ascensori la cesoia ideale per ogni applicazione. Sarete perfettamente attrezzati per qualsiasi metallo ferroso o non ferroso, di qualunque spessore, e per le applicazioni più diverse.

Grazie alla geometria di taglio delle nostre macchine, testata sul campo, è possibile tagliare con un danno minimo della superficie del materiale e senza effetti termici, che utilizzate strumenti elettrici o alimentati a batteria.





Massima visibilità, curve perfette.

Le cesoie TRUMPF consentono di lavorare in modo comodo e preciso in qualsiasi posizione, persino sopra la propria testa, e di vedere chiaramente la linea di taglio, anche per le curve più strette e difficili. Queste cesoie sono progettate per gestire le linee di taglio curve con la massima flessibilità. La tavola da taglio e le relative lame in acciaio ad alta resistenza sono realizzate con la massima cura. Le lame reversibili con guide di precisione sono estremamente durevoli e facili da sostituire.

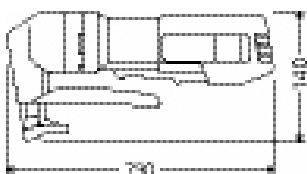
Punti di forza:

- Massima visibilità della superficie di lavoro e della linea di taglio
- Taglio rapido e preciso lungo linee disegnate
- Massima flessibilità nelle curve
- L'assenza di scorie permette di utilizzare lo strumento in qualsiasi posizione, anche sopra la propria testa
- Massima durata, grazie a lame reversibili facili da sostituire
- Apertura di taglio facilmente regolabile
- Grazie alla geometria di taglio ottimale, la forza da applicare è minima

Tagliare

Cesoie (utensili elettrici)

TruTool S 160 E



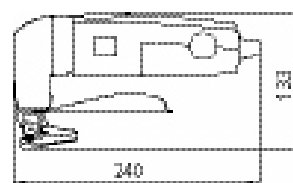
- Facile sostituzione del coltello a quattro taglianti
- Particolarmente adatta per il taglio di lamiere sottili
- Impugnatura ergonomica

Dati tecnici TruTool S 160 E

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1
Acciaio 800 N/mm ²	mm	0,7
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2
Velocità di lavoro	m / min	2 – 7
Diametro foro di partenza	mm	23
Raggio minimo	mm	20
Potenza nominale motore	W	350
Numero di corse sotto carico	1 / min	1600
Peso (senza cavo)	kg	1,9

TruTool S 160



- La più piccola e la più maneggevole cesoia al mondo nella sua classe di potenza
- Facile sostituzione del coltello a quattro taglianti
- Particolarmente adatta per il taglio di lamiera sottili

Dati tecnici TruTool S 160

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1,2
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2
Velocità di lavoro	m / min	8 – 12
Diametro foro di partenza	mm	27
Raggio minimo	mm	15
Potenza nominale motore	W	350
Numero di corse sotto carico	1 / min	4800
Peso (senza cavo)	kg	1,6

Accessori TruTool S 160 E

Accessori in dotazione

Coltello		montato
Chiave a brugola	DIN 911-3	0067830

Ulteriori accessori

Coltello	Set 2 pz. 0126471	Set 10 pz. 1264320
Coltello CR		Set 2 pz. 0919760
Coltello rivestito in titanio		0121023

Accessori TruTool S 160

Accessori in dotazione

Coltello		montato
Chiave a brugola	DIN 911-2	0002946
Chiave a brugola	DIN 911-3	0094840
TRUMPF Box		montato

Ulteriori accessori

Coltello	Set 2 pz. 0126471	Set 10 pz. 1264320
Coltello CR		Set 2 pz. 0919760
Coltello rivestito in titanio		0121023



Coltello

Per acciaio fino
a 400 N/mm²



Coltello CR

Per lamiere ad alta
resistenza fino
a 800 N/mm²

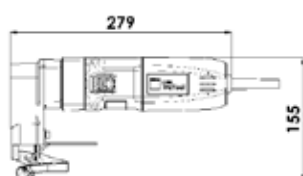


Coltello rivestito in titanio

Tagliare

Cesoie (utensili elettrici)

TruTool S 250



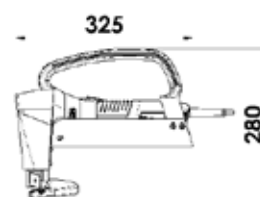
- Macchina maneggevole nel campo del medio rendimento
- Facile sostituzione del coltello a quattro taglianti

Dati tecnici TruTool S 250

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	2,5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	2
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	3
Velocità di lavoro	m / min	4 – 7
Diametro foro di partenza	mm	28
Raggio minimo	mm	20
Potenza nominale motore	W	550
Numero di corse sotto carico	1 / min	1760
Peso (senza cavo)	kg	2,2

TruTool S 350



- Regolazione dei coltelli in funzione dello spessore della lamiera senza ausilio di chiavi di servizio
- Facile sostituzione del coltello a due taglianti
- Impiego stazionario utilizzando la stazione di lavoro opzionale

Dati tecnici TruTool S 350

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	3,5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	3
Acciaio 800 N/mm ²	mm	2
Alluminio 250 N/mm ²	mm	4
Velocità di lavoro	m / min	4 – 6
Diametro foro di partenza	mm	50
Raggio minimo	mm	D 30 / S 16
Potenza nominale motore	W	1400
Numero di corse sotto carico	1 / min	1600
Peso (senza cavo)	kg	5,6

Accessori TruTool S 250

Accessori in dotazione

Coltello		montato
Chiave esagonate	4 mm	0023065
Chiave a brugola	DIN 911- 2.5	0067822
TRUMPF Box		montato

Ulteriori accessori

Coltello	Set 4 pz 0127911	Set 10 pz. 1264341
Coltello CR		Set 2 pz. 0919761

Accessori TruTool S 350

Accessori in dotazione

Coltello fisso e mobile		montato
Impugnatura		0139602
Chiave a brugola	DIN 911-2	0002946
Chiave a brugola	DIN 911-5	0067857
Spessimetro		0056856
TRUMPF Box		montato
Ingrassatore		1369906
Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969

Ulteriori accessori

Coltello fisso e mobile		Set 2 pz. 0140451
Coltello CR		Set 2 pz. 0140452

Accessori opzionali

Stazione di lavoro	con supporto	0918382
Stazione di lavoro	senza supporto	0979371
Supporto a colonna		0003677
Grasso lubrificante «G1»	900 g	0139440



Coltello

Per acciaio 400 N/mm²

Coltello CR

Per lamiera ad alta resistenza
fino a 800 N/mm²



Coltello

Per acciaio 400 N/mm²

Coltello CR

Per lamiera ad alta resistenza
fino a 800 N/mm²



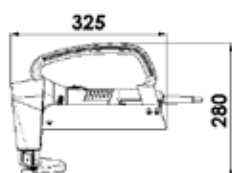
Stazione di lavoro con o senza supporto

Per la lavorazione
stazionaria di piccoli pezzi
o taglio di reti metalliche

Tagliare

Cesoie (utensili elettrici)

TruTool S 450



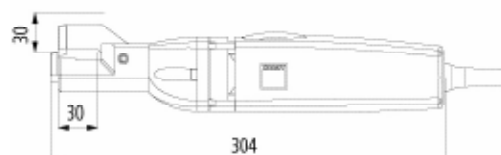
- Regolazione dei coltelli in funzione dello spessore della lamiera senza ausilio di chiavi di servizio
- Facile sostituzione del coltello a due taglienti
- Potente – anche per acciaio inox
- Impiego stazionario utilizzando la stazione di lavoro opzionale

Dati tecnici TruTool S 450

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	4,5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	3,5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	2,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	5
Velocità di lavoro	m / min	4 – 6
Diametro foro di partenza	mm	75
Raggio minimo	mm	D 35 / S 25
Potenza nominale motore	W	1400
Numero di corse sotto carico	1 / min	1600
Peso (senza cavo)	kg	6,2

TruTool S 114



- Taglio preciso di tubi spiralati sporgenti dai muri
- Ottima qualità del taglio, anche sulle giunture del condotto spiralato
- Facile sostituzione dei coltelli; doppia resa per l'utensile

Dati tecnici TruTool S 114

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2,0
Tubi spiralati acciaio 400 N/mm ²	mm	4 x 0,75
Tubi spiralati acciaio 600 N/mm ²	mm	4 x 0,5
Velocità di lavoro	m / min	4 – 6
Raggio minimo interno	mm	60
Diametro minimo del tubo	mm	50
Profondità gola di taglio	mm	30
Potenza nominale motore	W	350
Numero di corse sotto carico	1 / min	3500
Peso (senza cavo)	kg	1,9

Accessori TruTool S 450

Accessori in dotazione

Coltello fisso e mobile		montato
Impugnatura		0139602
Chiave a brugola	DIN 911-2	0002946
Chiave a brugola	DIN 911-5	0067857
Ingrassatore		1369906
Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Coltello	Set 2 pz.	0140451
Coltello CR	Set 2 pz.	0140452

Accessori opzionali

Stazione di lavoro	con supporto	0918382
Stazione di lavoro	senza supporto	0979371
Supporto		0003677
Grasso lubrificante «G1»	900 g	0139440

Accessori TruTool S 114

Accessori in dotazione

Coltello		montato
Chiave a piolino	TX 20	1775531
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Coltello	Set 2 pz.	1376494
----------	-----------	---------



Coltello

Per acciaio 400 N/mm²

Coltello CR

Per lamiere ad alta resistenza fino a 800 N/mm²



Stazione di lavoro senza supporto

Per la lavorazione stazionaria di piccoli pezzi o taglio di reti metalliche



Stazione di lavoro con supporto

Per la lavorazione stazionaria di piccoli pezzi o taglio di reti metalliche



Coltello

Per acciaio 600 N/mm²

Tagliare

Cesoie (utensili a batteria)

TruTool S 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

NUOVO



- Power-Head-Technology: testa d'ingranaggio ottimizzata per batteria per tempi di funzionamento prolungati
- Compatti e leggeri. Per un'eccezionale comodità di utilizzo e la maggior mobilità possibile
- Facile sostituzione del coltello a quattro taglienti
- La forza richiesta è minima grazie all'ottima geometria di taglio

Dati tecnici TruTool S 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1,2
Aluminium 250 N/mm ²	mm	2
Velocità di lavoro	m / min	5– 9
Diametro foro di partenza	mm	27
Raggio minimo	mm	15
Tensione	V	10,8
Numero di corse sotto carico	1 / min	4300
Peso (con batteria 2 Ah)	kg	1,6
Peso (con batteria 4 Ah)	kg	1,8

TruTool S 114 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

NUOVO



- Power-Head-Technology: testa d'ingranaggio ottimizzata per batteria per tempi di funzionamento prolungati
- Compatti e leggeri. Per un'eccezionale comodità di utilizzo e la maggior mobilità possibile
- Per il taglio di tubi (superfici con rifilatura piana) posizionati vicino a pareti o soffitti
- Qualità di taglio perfetta anche attraverso superfici piegate (ossia i tubi a spirale)
- Rifila porfilati a C-L-U e lamiere piane

Dati tecnici TruTool S 114 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2
Tubi spiralati acciaio 400 N/mm ²	mm	4 x 0,75
Tubi spiralati acciaio 600 N/mm ²	mm	4 x 0,5
Velocità di lavoro	m / min	6 - 13
Raggio minimo interno	mm	60
Diametro minimo del tubo	mm	50
Profondità gola di taglio	mm	30
Numero di corse sotto carico	1 / min	4200
Tensione	V	10,8
Peso (con batteria 2 Ah)	kg	1,7
Peso (con batteria 4 Ah)	kg	1,9

Accessori TruTool S 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Accessori in dotazione

Coltello		montato
Batteria 2 Ah (2 pz.)	10,8 V	includere
Caricabatteria 100 - 240 V	cavo incluso	includere
Gancio per fissaggio alla cintura		includere
Chiave a brugola	DIN 911-2	0002946
Chiave a brugola	DIN 911-3	0094840
TRUMPF Box		1516500

Ulteriori accessori

Coltello	Set 2 pz. 0126471	Set 10 pz. 264320
Coltello CR		Set 2 pz 0919760
Coltello rivestito in titanio		0121023
Batteria 2 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886525
Batteria 4 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886526
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione DE		1886527
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione CH		1886529
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione GB		1886530
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione USA		1886528
Gancio per fissaggio alla cintura		1886524

Accessori TruTool S 114 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Accessori in dotazione

Coltello		montato
Chiave a piolino	TX 20	1775531
Batteria 2 Ah (2 pz.)	10,8 V	includere
Caricabatteria 100 - 240 V	cavo incluso	includere
Gancio per fissaggio alla cintura		includere
TRUMPF Box		includere

Ulteriori accessori

Coltello		Set 2 pz. 1376494
Batteria 2 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886525
Batteria 4 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886526
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione DE		1886527
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione CH		1886529
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione GB		1886530
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione USA		1886528
Gancio per fissaggio alla cintura		1886524



Coltello
Per acciaio 400 N/mm²



Coltello CR
Per acciaio 800 N/mm²



Coltello
Per acciaio 600 N/mm²



Batteria 2 Ah / 10,8 V



Caricabatteria 100 - 240 V



Batteria 4 Ah / 10,8 V



Gancio per fissaggio alla cintura

TRUMPF roditrici:

**estremamente versatili,
si adattano con facilità
a qualsiasi spessore.**

Se utilizzate lamiere da 0,5 o 10 millimetri, da TRUMPF potrete trovare la roditrice perfetta per qualunque situazione. Tutti i modelli sono caratterizzati dall'assenza di distorsione, emissioni e scintille. Per l'alimentazione diretta non è necessario applicare alcuna forza, anche in caso di linee di taglio curve o profili ondulati. È disponibile un'ampia gamma di modelli per la lavorazione delle lamiere, il taglio delle bobine o le attività di assemblaggio/disassemblaggio di container e cisterne.



Il punzone tondo brevettato consente di forare acciaio, acciaio inossidabile o metalli non ferrosi fino a 3,5 mm di spessore. Questi strumenti offrono la massima versatilità e raggi di curvatura estremamente ridotti. Sono perfetti per il taglio interno e la dentellatura. È possibile regolare la velocità di rotazione per il taglio lungo linee disegnate o basate su modelli. Inoltre, per la sostituzione dei punzoni non sono necessari strumenti aggiuntivi.

Per le lamiere con spessore superiore a 3,5 mm vengono utilizzati solidi punzoni rettangolari, che consentono di gestire anche le situazioni più difficili, ad esempio il taglio di bordi e lamiere smussate, saldature, fogli doppi e profili ondulati. Le roditrici TRUMPF consentono di scegliere fra tre o più direzioni di taglio, in genere senza utilizzare strumenti aggiuntivi, per consentire di lavorare anche negli ambienti più scomodi e stretti.

Punzoni circolari o quadrati: tutti i sistemi utilizzano il taglio da impatto. Le scorie di lavorazione cadono verso il basso e vengono raccolte in un contenitore apposito, in modo da non ostruire la visuale della superficie di lavoro. Gli strumenti TRUMPF sono curati anche nei minimi dettagli.



Punti di forza:

- Assenza di distorsione
- Avanzamento automatico, facilità di gestione
- Assenza di scintille
- I punzoni possono essere riaffilati più volte

Lamiere con spessore fino a 3,5 mm (acciaio da 400 N/mm²)

- Punzone arrotondato: rotazione di 360° sul posto, massima versatilità
- Ideale per il taglio interno e la dentellatura
- Assenza di scorie
- Regolatore di velocità per il taglio lungo linee disegnate o basate su modelli
- Possibilità di sostituire gli utensili (punzoni e matrici) senza utilizzare strumenti aggiuntivi

Lamiere con spessore superiore a 3,5 mm (acciaio da 400 N/mm²)

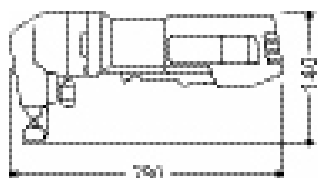
- Punzone rettangolare: durevole e riaffilabile, lascia la traccia di taglio più ridotta possibile
- Possibilità di scegliere tra più direzioni di taglio, senza utilizzare strumenti di regolazione
- Possibilità di utilizzare il taglio inverso per le bobine, che garantisce livelli di semplicità e sicurezza superiori
- Ideale per tagliare e saldare bordi e fogli doppi



Tagliare

Roditrici (utensili elettrici)

TruTool N 160 E



- 3 direzione di taglio
- Profili standard con opzione di prolunga per fogli con profile profondo/spesso
- Peso ridotto
- Sostituzione di matrice senza ausilio di chiavi di servizio

Accessori TruTool N 160 E

Accessori in dotazione

Punzone	montato
Matrice	montato

Ulteriori accessori

Punzone	Set 5 pz. 1264083	Set 10 pz. 1264084
Matrice	Set 5 pz. 1264088	Set 10 pz. 1264111
Matrice per lamiere sottili fino a spessore 1 mm	Set 2 pz. 1264396	Set 10 pz. 1264397
Set (2 x punzone, 1 x matrice)	0141723	

Accessori opzionali

Grasso lubrificante «S1»	25 g	0121486
Prolunga		0950316

Dati tecnici TruTool N 160 E

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1
Acciaio 800 N/mm ²	mm	0,7
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2
Velocità di lavoro	m / min	1,5
Diametro foro di partenza	mm	21
Raggio minimo	mm	40
Potenza nominale motore	W	350
Numero di corse sotto carico	1 / min	1600
Peso (senza cavo)	kg	1,7



Punzone



Matrice

Per lavorare l'acciaio a
400 N / mm² spessore strato
da 1 mm fino a 1,6 mm



Matrice per lamiere sottili

Fino a spessore 1 mm

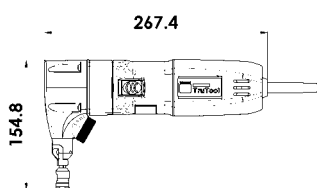


Prolunga

Per lamiere grecate con
profilo stretto

Tagliare Roditrici (utensili elettrici)

TruTool N 200



- Cambia la direzione del taglio in pochi secondi e ruota di 360°
- Velocità senza rivali: 1,7 metri al minuto in 2 mm per acciaio da costruzione 400 N/mm²
- Per la massima manovrabilità, ideale per aree ad accesso difficile

Accessori TruTool N 200

Accessori in dotazione

Punzone	montato
Matrice	montata
Guidapunzone	montato
Portautensile	montato
Chiave a piolino TX20	incluso
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Punzone	Set 5 pz. 1264176
Matrice	Set 2 pz. 1264393 Set 5 pz. 1264394
Set utensili: (1 x matrice, 2 x punzone)	0961961
Guidapunzone	1884925
Tubetto grasso «G1»	25 g 0344969
Tubetto grasso «G1»	900 g 0139440

Accessori opzionali

Portautensile TruTool PN 200	1750693
Portautensile TruTool PN 201	1750692
Sacchetto raccoglitrucioli	0088622
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml 0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml 0125874

1 macchina - 3 utensili

È possibile di scegliere una qualunque delle tre roditrici: La roditrice TruTool N 200, oppure la PN 200 o la PN 201 per il taglio di lamiere profilate. Ogni elettro utensile lavora alla massima potenza per tagliare una serie di diversi spessori o tipi di lamiera.

Dati tecnici TruTool N 200

Spessore max. lamiera

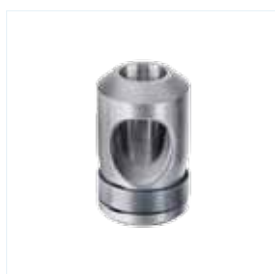
Acciaio 400 N/mm ²	mm	2
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1,5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2,5
Velocità di lavoro	m / min	1,7
Diametro foro di partenza	mm	
Raggio minimo	mm	4
Potenza nominale motore	W	550
Numero di corse sotto carico	1 / min	1450
Peso (senza cavo)	kg	1,8

Utensili applicabili su tutte e tre le macchine

Portautensile N 200		Portautensile PN 200		Portautensile PN 201					
	Lamiera piana		Lamiera ondulata		Lamiera trapezoidale profondo fino a 85 mm		Profili a C, a L, ad U		Lamiera trapezoidale profonda fino a 162 mm
Lavorazione di lamiera, costruzione di carrozzerie per auto		Realizzazione di tetti e facciate di edifici		Realizzazione di tetti e facciate di edifici		Costruzione di muri a secco, installazione elettrici		Realizzazione di tetti e facciate di edifici	



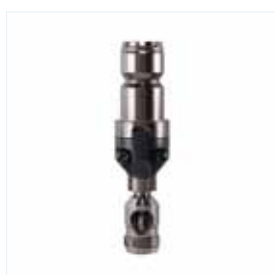
Punzone



Matrice



Guidapunzone



Portautensile
TruTool N 200



Portautensile
TruTool PN 200



Portautensile
TruTool PN 201

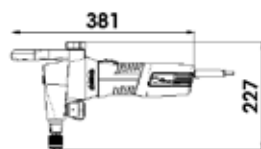


Sacchetto raccogli-trucioli
Per la raccolta dei trucioli di lavorazione

Tagliare

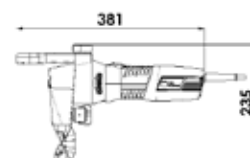
Roditrici (utensili elettrici)

TruTool N 350



- 3 direzioni di taglio
- Limitatore dello spunto iniziale

TruTool N 500



- 4 direzioni di taglio
- Ottimo rapporto peso / rendimento
- E' possibile il taglio in senso contrario, ideale per il taglio della vergella e lavori di disassemblaggio

Dati tecnici TruTool N 350

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	3,5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	2,3
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1,8
Alluminio 250 N/mm ²	mm	3,5
Velocità di lavoro	m / min	1,4
Diametro foro di partenza	mm	30
Raggio minimo	mm	7
Potenza nominale motore	W	1400
Numero di corse sotto carico	1 / min	720
Peso (senza cavo)	kg	3,7

Dati tecnici TruTool N 500

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	3,2
Acciaio 800 N/mm ²	mm	2,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	7
Velocità di lavoro	m / min	1,5
Diametro foro di partenza	mm	41
Raggio minimo	mm	90
Potenza nominale motore	W	1400
Numero di corse sotto carico	1 / min	720
Peso (senza cavo)	kg	4

Accessori TruTool N 350

Accessori in dotazione

Punzone standard		montato
Matrice standard		montata
Impugnatura	TruTool N 350	0974659
Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Punzone standard	Set 5 pz.	1264152
Punzone CR	Set 2 pz.	1264181
Matrice standard	Set 2 pz.	1264182
Matrice CR	Set 2 pz.	1264187
Set utensili: (2 x punzone, 1 x matrice standard)		0127854

Accessori opzionali

Sacchetto raccoglitrucioli		0097210
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874
Anello di supporto per bilanciere		0097208
Boccola distanziale	1 pz.	0110104

Accessori TruTool N 500

Accessori in dotazione

Punzone 5 / P5		montato
Matrice 5		montata
Impugnatura	TruTool N 500	0974659
Chiave a brugola	DIN 911-4	0067849
Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Punzone 5 / P5	1 pz.	1451224	Set 5 pz.	1453365
Punzone CR 2 / 3	Set 2 pz.	1453366	Set 5 pz.	1453367
Matrice CR 2	1 pz.	1884952	Set 2 pz.	1264189
Matrice CR 3	1 pz.	1884951	Set 2 pz.	1264172
Matrice 5	1 pz.	1884930	Set 2 pz.	1264132
Matrice P5	1 pz.	1884929	Set 2 pz.	1264150
Guidapunzone	1 pz.	1884928	Set 2 pz.	1264364

Accessori opzionali

Sacchetto raccoglitrucioli		0103557
Set utensili standard (2 x punzone 5 / P5, 1 x matrice 5)		1453368
Set utensili P5 (2 x punzone 5 / P5, 1 x matrice P5)		1453369
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874
Anello di supporto per bilanciere		0097208



Punzone CR

Matrice CR

Per lamiere ad alta resistenza 800 N/mm²

Punzone standard

Matrice standard

Per acciaio 400 N/mm²



Anello di supporto per bilanciere



Sacchetto raccoglitrucioli

Per la raccolta dei trucioli di lavorazione



Punzone 2 / 3

Per lamiere < 3,2 mm e lamiere profilate 2 mm

Matrice 5/P5

Per lamiere profilate 3 - 5 mm

Matrice 2

Per spessore lamiera < 2 mm acciaio e acciaio inox

Matrice 3

Per spessore lamiera < 3,2 mm acciaio

Matrice 5

Per spessore lamiera < 5 mm acciaio

Matrice P5

Per lamiere profilate 3-5 mm



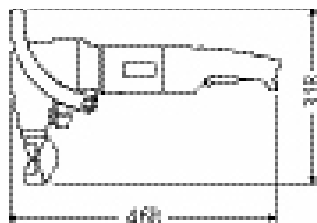
Sacchetto raccoglitrucioli

Per la raccolta dei trucioli di lavorazione

Tagliare

Roditrici (utensili elettrici)

TruTool N 700



- 4 direzioni di taglio
- Due diverse impugnature per lavorazioni ottimali, anche in punti di difficile accesso
- Elevato comfort grazie alla possibilità di manovrare l'impugnatura del motore

Accessori TruTool N 700

Accessori in dotazione

Punzone standard		montato
Matrice 7		montata
Impugnatura		1279590
Impugnatura compatta		1279618
Chiave a brugola	DIN 911-5	0067857
Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969
Misuratore di livello		1411767
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Punzone standard	Set 2 pz. 1264117	Set 5 pz. 1264119
Punzone CR	Set 2 pz. 1264414	Set 5 pz. 1264415
Matrice P7 per lamiera profilata	1 pz. 1884877	Set 2 pz. 1264174
Matrice 5	1 pz. 1884879	Set 2 pz. 1264173
Matrice 7	1 pz. 1884878	Set 2 pz. 1264137
		Set 5 pz. 1264139
Piastrina d'usura	Set 2 pz. 1264373	Set 5 pz. 1264374
Guidapunzone	1 pz. 1274571	Set 2 pz. 1264366

Accessori opzionali

Sacchetto raccogliitrucioli		0109275
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874
Guida a rulli	completa	1284047

Dati tecnici TruTool N 700

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	7
Acciaio 600 N/mm ²	mm	5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	3,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	10
Velocità di lavoro	m / min	1,3
Diametro foro di partenza	mm	50
Raggio minimo	mm	140
Potenza nominale motore	W	1600
Numero di corse sotto carico	1 / min	300
Peso (senza cavo)	kg	8,3

Tagliare Roditrici (utensili elettrici)



Guidapunzone



Matrice 5

Per alluminio, acciaio da costruzione e lamiere ad alta resistenza 600 N/mm² fino 5 mm e lamiera ad alta resistenza 800 N/mm² fino 2,5 mm



Matrice 7

Per alluminio ed acciaio da costruzione 5 - 7 mm



Matrice P7

Per lamiere profilate, alluminio e acciaio da costruzione 5 - 7 mm



Guida a rulli

Specifico per applicazioni su coils.
Ideale per tagli in trazione



Punzone standard

Per alluminio ed acciaio



Punzone CR

Per lamiere ad alta resistenza



Impugnatura

Offre un utilizzo ottimale in tutte le posizioni di lavoro



Impugnatura compatta

Adatto per aree piccole e strette

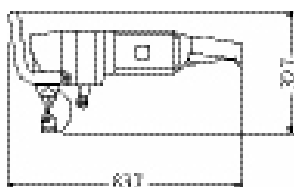


Piastrina d'usura

Protegge la brida della filiera dall'usura eccessiva

Tagliare Roditrici (utensili elettrici)

TruTool N 1000



- 4 direzioni di taglio
- Potente roditrice per elevati spessori
- 2 velocità meccaniche per gli impieghi su lamiere di elevato spessore

Accessori TruTool N 1000

Accessori in dotazione

Punzone standard		montato
Matrice 10		montata
Impugnatura		0103555
Chiave a brugola	DIN 911-12	0067920
Chiave a brugola	6 mm	0118860
Tubetto grosso «S1»	25 g	0121486
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387

Ulteriori accessori

Punzone standard	Set 2 pz. 1264155	Set 5 pz. 1264156
Punzone CR	Set 2 pz. 1264412	Set 5 pz. 1264413
Matrice P10 per profili	1 pz. 1884903	Set 2 pz. 1264185
Matrice 5	1 pz. 1884909	
Matrice 7 (5-7mm)	1 pz. 1884905	Set 2 pz. 1264184
Matrice 10	1 pz. 1884904	Set 2 pz. 1264177
Matrice P10	1 pz. 1884903	Set 2 pz. 1264185
Guidapunzone	1 pz. 1884906	Set 2 pz. 1264368
Piastrina d'usura	Set 2 pz. 1264375	Set 5 pz. 1264376

Accessori opzionali

Sacchetto raccoglitrucioli		0115215
Anello di supporto per bilanciere		0105001
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874
Valigetta		0125585

Dati tecnici TruTool N 1000

Spessore max. lamiera		1. vel.	2. vel.
Acciaio 400 N/mm ²	mm	10	8
Acciaio 600 N/mm ²	mm	7	5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	5	4
Alluminio 250 N/mm ²	mm	12	10
Velocità di lavoro	m / min	1	1,6
Diametro foro di partenza	mm	75	75
Raggio minimo	mm	300	300
Potenza nominale motore	W	2000	2000
Numero di corse sotto carico	1 / min	230	370
Peso (senza cavo)	kg	14,7	14,7

Tagliare Roditrici (utensili elettrici)



Guidapunzone



Matrice 5

Per alluminio, acciaio e lamiera ad alta resistenza 800 N/mm² fino 5 mm



Matrice 7

Per alluminio, acciaio e lamiera ad alta resistenza 600 N/mm² fino 5 - 7 mm



Matrice 10

Per alluminio ed acciaio



Matrice P10

Per lamiera profilata



Punzone standard

Per alluminio ed acciaio 400 N/mm²



Punzone CR

Per lamiera ad alta resistenza 600 N/mm² e 800 N/mm²



Anello di supporto per bilanciere

Elevato comfort d'impiego ed estrema maneggevolezza

TRUMPF roditrici per
profilati:

non solo
per
i contorni.





Massime prestazioni sul campo:

Le roditrici per profilati sono facili da manovrare anche negli ambienti più scomodi e stretti. Grazie alla massima flessibilità di curvatura, consentono di cambiare la direzione di taglio in qualsiasi momento. Permettono inoltre di lavorare velocemente producendo vibrazioni minime. Come tutte le altre roditrici TRUMPF, consentono di tagliare senza distorsioni. È possibile sostituire matrice e punzone senza utilizzare alcuno strumento aggiuntivo. Il taglio da impatto senza scorie garantisce una visibilità perfetta della superficie di lavoro.

TRUMPF ha sviluppato una gamma di strumenti ideali per lattonieri e idraulici e per la realizzazione di tetti e rivestimenti laterali. Le roditrici per profilati TRUMPF consentono di ottenere contorni di altissima qualità, resistenti a corrosione e ossidazione. Questi strumenti possono essere utilizzati per l'acciaio e l'alluminio, nonché per tagliare profili ondulati o trapezoidali, praticare fori, separare fogli piani o anche lavorare con fogli doppi.

Punti di forza:

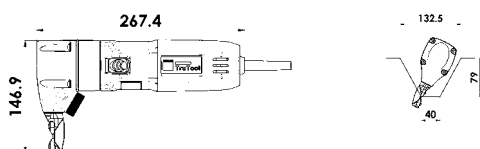
- Possibilità di utilizzo con fogli trapezoidali, profilati e ondulati
- Ideale per profili a C, L e U
- Processo di taglio senza distorsione
- Massima flessibilità per curve e contorni
- Possibilità di modificare la direzione di taglio in qualsiasi momento
- Possibilità di sostituire gli utensili (punzoni e matrici) senza utilizzare strumenti aggiuntivi
- Assenza di ossidazione lungo i bordi del taglio



Tagliare

Roditrici per profilati (utensili elettrici)

TruTool PN 200



- Usare lo strumento corto per fogli trapezoidali fino a 85 mm di spessore e per profili a C, a L e a U
- Macchina potente, – consente di tagliare il metallo doppio strato
- Cambia la direzione del taglio in pochi secondi e ruota di 360°
- Sostituzione attrezzi senza attrezzi, brida e direzione del taglio modificabile

Accessori TruTool PN 200

Accessori in dotazione

Punzone standard	montato
Matrice standard	montata
Guidapunzone	montata
Portautensile TruTool PN 200	montato
Piastrina d'usura (1 pz.)	montata
1 chiave a piolino T x 20	0144680
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Punzone standard	Set 5 pz. 1315713	Set 10 pz. 1264146
Matrice standard	Set 2 pz. 1264153	Set 5 pz. 1264154
Matrice P1 per spessore lamiera 1 mm	1213131	
Piastrina d'usura	Set 2 pz. 1429275	Set 5 pz. 1429276
Guidapunzone	1 pz. 1884927	Set 2 pz. 1264367
Set utensili standard PN (2 x punzone, 1 x matrice, 2 x piastrina d'usura)	1429289	
Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969
Tubetto grasso «G1»	900 g	0139440

Accessori opzionali

Portautensile TruTool PN 201	1750692	
Portautensile TruTool N 200	1750694	
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874

1 macchina - 3 utensili

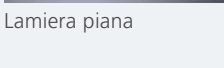
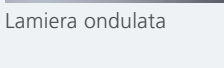
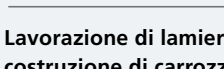
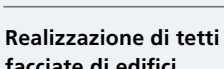
È possibile di scegliere una qualunque delle tre roditrici: La roditrice TruTool N 200, oppure la PN 200 o la PN 201 per il taglio di lamiere profilate. Ogni elettro utensile lavora alla massima potenza per tagliare una serie di diversi spessori o tipi di lamiera.

Dati tecnici TruTool PN 200

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	2
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1,5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1
Alluminio 250 N/mm ²	mm	3
Velocità di lavoro	m / min	2,1
Diametro foro di partenza	mm	24
Raggio minimo	mm	50
Potenza nominale motore	W	550
Numero di corse sotto carico	1 / min	1500
Peso (senza cavo)	kg	1,8

Utensili applicabili su tutte e tre le macchine

Portautensile N 200		Portautensile PN 200		Portautensile PN 201	
	Lamiera piana		Lamiera ondulata		Lamiera trapezoidale profondo fino a 85 mm
	Lamiera piana		Lamiera ondulata		Profili a C, a L, ad U
	Lamiera piana		Lamiera ondulata		Lamiera trapezoidale profonda fino a 162 mm
Lavorazione di lamiera, costruzione di carrozzerie per auto		Realizzazione di tetti e facciate di edifici		Costruzione di muri a secco, installazione elettrici	



Punzone



Matrice



Matrice P1
Per spessore lamiera 1 mm



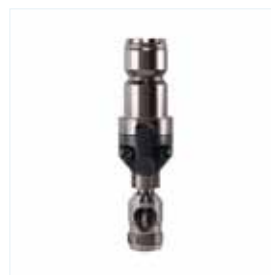
Guidapunzone



Piastrina d'usura



Portautensile
TruTool PN 201



Portautensile
TruTool N 200



Portautensile
TruTool PN 200

Tagliare

Roditrici per profilati (utensili elettrici)

TruTool PN 201



- Usare lo strumento lungo per fogli metallici trapezoidali fino a 162 mm di spessore
- Macchina potente, – consente di tagliare il metallo doppio strato
- Cambia la direzione del taglio in pochi secondi e ruota di 360°
- Sostituzione attrezzi senza attrezzi, brida e direzione del taglio modificabile

Accessori TruTool PN 201

Accessori in dotazione

Punzone standard	montato
Matrice standard	montata
Guidapunzone	montato
Portautensile TruTool PN 201	montato
Piastrina d'usura (1 pz.)	montata
1 chiave a piolino T x 20	0144680
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Punzone standard	Set 5 pz. 1315713	Set 10 pz. 1264146
Matrice standard	Set 2 pz. 1264153	Set 5 pz. 1264154
Matrice P1 per spessore lamiera 1 mm		1213131
Piastrina d'usura	Set 2 pz. 1429275	Set 5 pz. 1429276
Guidapunzone	1 pz. 1884927	Set 2 pz. 1264367
Set utensili standard PN (2 x punzone, 1 x matrice, 2 x piastrina d'usura)		1429289
Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969
Tubetto grasso «G1»	900 g	0139440

Accessori opzionali

Portautensile TruTool PN 200		1750693
Portautensile TruTool N 200		1750694
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874

1 macchina - 3 utensili

È possibile di scegliere una qualunque delle tre roditrici: La roditrice TruTool N 200, oppure la PN 200 o la PN 201 per il taglio di lamiere profilate. Ogni elettro utensile lavora alla massima potenza per tagliare una serie di diversi spessori o tipi di lamiera.

Dati tecnici TruTool PN 201

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	2
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1,5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1
Alluminio 250 N/mm ²	mm	3
Velocità di lavoro	m / min	2,2
Diametro foro di partenza	mm	24
Raggio minimo	mm	50
Potenza nominale motore	W	550
Numero di corse sotto carico	1 / min	1500
Peso (senza cavo)	kg	2

Utensili applicabili su tutte e tre le macchine

Portautensile N 200		Portautensile PN 200		Portautensile PN 201	
	Lamiera piana		Lamiera ondulata		Lamiera trapezoidale profondo fino a 85 mm
	Profili a C, a L, ad U		Lamiera trapezoidale profonda fino a 162 mm		
Lavorazione di lamiera, costruzione di carrozzerie per auto		Realizzazione di tetti e facciate di edifici		Realizzazione di tetti e facciate di edifici	
		Realizzazione di tetti e facciate di edifici		Costruzione di muri a secco, installazione elettrici	



Punzone



Matrice



Matrice P1
Per spessore lamiera 1 mm



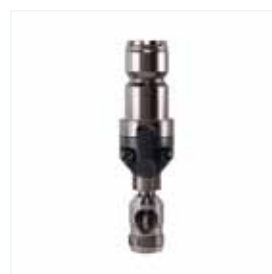
Guidapunzione



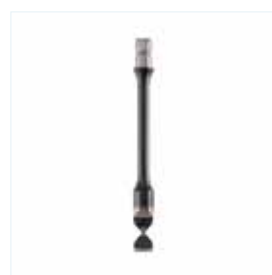
Piastrina d'usura



Portautensile
TruTool PN 200



Portautensile
TruTool N 200

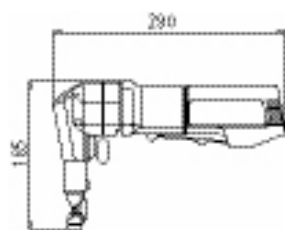


Portautensile
TruTool PN 201

Tagliare

Roditrici per profilati (utensili elettrici)

TruTool N 160 E con prolunga



- 8 direzioni di taglio
- Peso ridotto

Accessori TruTool N160 E con prolunga

Accessori in dotazione

Punzone	montato
Matrice	montata
Prolunga	montato

Ulteriori accessori

Punzone	Set 5 pz. 1264083	Set 10 pz. 1264084
Matrice	Set 5 pz. 1264088	Set 10 pz. 1264111
Matrice per lamiere sottili fino 1 mm	Set 2 pz. 1264396	Set 10 pz. 1264397
Set utensili (2 x punzone, 1 x matrice)	0141723	

Accessori opzionali

Grasso lubrificante «S1»	25 g	0121486
--------------------------	------	---------

Dati tecnici TruTool N 160 E con prolunga

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1
Acciaio 800 N/mm ²	mm	0,7
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2
Velocità di lavoro	m / min	1,5
Diametro foro di partenza	mm	21
Raggio minimo	mm	40
Potenza nominale motore	W	350
Numero di corse sotto carico	1 / min	1600
Peso (senza cavo)	kg	1,7

Tagliare

Roditrici per profilati (utensili elettrici)



Punzone



Matrice

Per lavorare l'acciaio a
400 N/mm² spessore strato da
1 mm fino a 1,6 mm



Matrice per lamiere sottili

Per lavorare l'acciaio a
400 N/mm² spessore lamiera
fino 1 mm



Prolunga

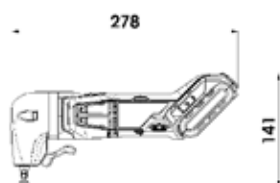
Per una comoda
impugnatura dell'utensile

Tagliare

Roditrici per profilati (utensili a batteria)

TruTool PN 130 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

NUOVO



- Power-Head-Technology: testa d'ingranaggio ottimizzata per batteria per tempi di funzionamento prolungati
- Compatti e leggeri. Per un'eccezionale comodità di utilizzo e la maggior mobilità possibile
- Direzioni di taglio con rotazioni di 360° tra cui scegliere
- Semplice sostituzione del supporto es stampo integrato

Accessori TruTool PN 130 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Accessori in dotazione

Punzone		montato
Batteria 2 Ah (2 pz.)	10,8 V	includere
Caricabatteria 100 - 240 V	cavo incluso	incluso
Gancio per fissaggio alla cintura		incluso
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Punzone HighSpeed	Set 2 pz.	1474333
Punzone HighSpeed	Set 5 pz.	1474334
Punzone HighSpeed	Set 10 pz.	1474335
Punzone HighQuality	Set 2 pz.	1474336
Punzone HighQuality	Set 5 pz.	1474337
Punzone HighQuality	Set 10 pz.	1474338

Utensile porta matrice	1439360
------------------------	---------

Set utensili (2x punzone HighSpeed, 1x guidapunzone)	1474339
--	---------

Set utensilie (2x punzone HighQuality, 1x guidapunzone)	1474370
---	---------

Batteria 2 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886525
-----------------------	--------	---------

Batteria 4 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886526
-----------------------	--------	---------

Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione DE	1886527
---	---------

Caricabatteria 100 - 230 V, cavo incluso, versione CH	1886529
---	---------

Caricabatteria 100 - 230 V, cavo incluso, versione GB	1886530
---	---------

Caricabatteria 100 - 230 V, cavo incluso, versione USA	1886528
--	---------

Gancio per fissaggio alla cintura	1886524
-----------------------------------	---------

Sacchetto raccoglitrucioli	1460314
----------------------------	---------

Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969
---------------------	------	---------

Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
----------------------------	--------------	---------

Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874
------------------------------	---------------	---------

Dati tecnici TruTool PN 130 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,3
Acciaio 600 N/mm ²	mm	0,8
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2
Velocità di lavoro	m / min	2,5
Diametro foro di partenza	mm	15
Raggio minimo	mm	25
Tensione	V	10,8
Numero di corse sotto carico	1 / min	2600
Peso (con batteria 2 Ah)	kg	1,4
Peso (con batteria 4 Ah)	kg	1,6

Tagliare

Roditrici per profilati (utensili a batteria)



Utensile porta matrice



Batteria 2 Ah / 10,8 V



Punzone HighSpeed
Adatto per tutte le applicazio-
ni. Elevata velocità di lavoro



Batteria 4 Ah / 10,8 V



Punzone HighQuality
Massima precisione di taglio
anche a velocità ridotte



Caricabatteria 100 - 240 V



**Gancio per fissaggio alla
cintura**

TRUMPF seghetto per
panelli sandwich:

per tagli
subito
perfetti.

Il TPC 165 Panel Cutter di TRUMPF è la soluzione ideale per tagliare i pannelli a sandwich. Può tagliare pannelli fino a uno spessore massimo di 165 mm in un'unica operazione, indipendentemente dal fatto che la superficie del pannello sia piana, trapezoidale o corrugata.

Esclusivo: il meccanismo a immersione.

Grazie alla lama regolabile a 90 gradi, è possibile eseguire in modo facile e veloce tagli ad angolo retto.

Un altro vantaggio: il meccanismo a immersione permette d'iniziare il lavoro e in qualsiasi punto del pannello senza eseguire preforature con il trapano. Ciò consente di eseguire tagli interni di dimensioni perfette, anche su pannelli già montati.





Molto semplicemente: tagli perfetti.

La leva fornita permette di allentare la lama e fissarla nella posizione desiderata. Grazie all'attacco della lama e alle 13 posizioni è facile impostare la profondità del taglio. I disegni per il taglio facili da vedere aiutano ad eseguire tagli senza sbavature lungo tutta la linea di taglio, con una profondità uniforme e precisa.

Il binario guida opzionale è ideale per tagli dritti e precisi, inoltre rende la macchina più facile da controllare, indipendentemente dal materiale di cui è composta la superficie del pannello a sandwich, anche in presenza di uno spazio molto ampio fra i singoli segmenti. L'uso dei binari guida previene i graffi sul pannello.

Punti di forza:

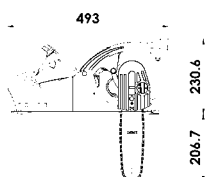
- Tagli ad angolo retto di dimensioni perfette
- Tagli interni e dentellature senza necessità di eseguire un preforo
- Lavoro completato in un'unica operazione, senza necessità di ulteriori finiture
- Taglio di pannelli già assemblati
- Funzionamento facile e senza fatica



Tagliare

Seghetto per pannelli sandwich (utensili elettrici)

TruTool TPC 165



- Tagli ad angolo retto di dimensioni perfette
- Tagli interni e dentellature senza forare con il trapano
- Lavoro completato in un'unica operazione, senza necessità di ulteriori finiture
- Taglio di pannelli già assemblati
- Funzionamento facile e senza fatica
- Dispositivi di guida per tagli dritti e precisi

Accessori TruTool TPC 165

Accessori in dotazione

Catena 165		montata
Barra 165		montata
Guida di scorrimento	set 2 pz	montata
Piastra d'usura		montata
Piastra d'usura frontale		montata
Chiave combi		1797742
Olio da taglio per acciaio		1798090
Valigetta		1798090

Ulteriori accessori

Catena 165		1730983
Barra 165		1809537
Guida di scorrimento	set 2 pz	1814882
Piastra d'usura		1814819
Piastra d'usura frontale		1814820

Accessori opzionali

Dispositivo di guida	1400 mm	1831777
Dispositivo collegamento guida	per dispositivo guida	1831778

Dati tecnici TruTool TPC 165

Max. spessore pannello	mm	165
Max. spessore singola lamiera acciaio	mm	0,9
400 N/mm ²		
Materiale isolante	schiuma poliuretanica e polyisocyanurate	
Minima apertura d'inserimento	mm	340 x 340
Velocità di lavoro	m / min	4
Larghezza di taglio	mm	4
Potenza nominale motore	W	1400
Peso (senza cavo)	kg	9,6

Tagliare

Seghetto per pannelli sandwich (utensili elettrici)



Catena 165



Barra 165



Guida di scorrimento



Piastra d'usura



Piastra d'usura frontale



**Dispositivo di guida
1400 mm**



Raccordo

TRUMPF aggraffatrici:

giunzioni perfettamente
sigillate
in pochi istanti.

Che lavoriate con giunzioni verticali, angolari o Pittsburgh, le aggraffatrici TRUMPF consentono di assemblare i pezzi in modo affidabile e veloce direttamente sul posto di lavoro. Se vi occupate di impianti di condizionamento, della realizzazione di tetti o rivestimenti, di carpenteria metallica o di costruzioni in generale, TRUMPF ha lo strumento che fa per voi.

Perfetto per le giunzioni Pittsburgh.

Per consentirvi di trovare lo strumento ideale per gli spessori della lamiera e del bordo utilizzati, gli strumenti della linea TRUMPF TruTool sono disponibili in quattro modelli diversi, ovvero F 300, F 301, F 305 e F 140. Tutti modelli utilizzano lo stesso processo di rotolamento/scivolamento rapido e silenzioso, sono dotati di un motore proprio e si adattano automaticamente allo spessore del materiale e della giunzione. Il processo garantisce giunzioni uniformi e sigillate.





Per giunzioni angolari e verticali.

Con il modello portatile TruTool F 125 è possibile sigillare qualsiasi giunzione verticale, anche negli angoli più scomodi e stretti. Questo modello è l'ideale per le aree esposte e non rovina i rivestimenti. È possibile regolare l'utensile in base allo spessore della lamiera senza utilizzare strumenti aggiuntivi. Il martello a molla consente di ottenere una chiusura uniforme anche con lamiere di spessore variabile, per garantire ottimi risultati sempre e comunque.

Punti di forza:

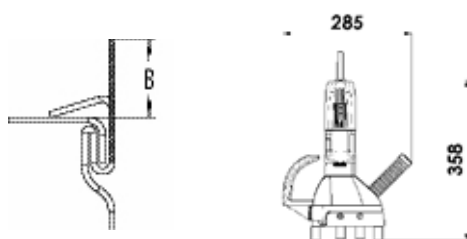
- Chiusura di giunzioni Pittsburgh (tranne che per il modello TruTool F 125)
- Possibilità di sigillare le giunzioni direttamente sul luogo di installazione, in modo rapido ed economico
- Chiusure uniformi grazie all'avanzamento automatico
- Adattamento automatico allo spessore della lamiera (tranne che per il modello TruTool F 125)
- Giunzione veloce ed ermetica
- Possibilità di sigillare le giunzioni in modo rapido, sicuro e uniforme
- Funzionamento silenzioso e senza vibrazioni



Unire

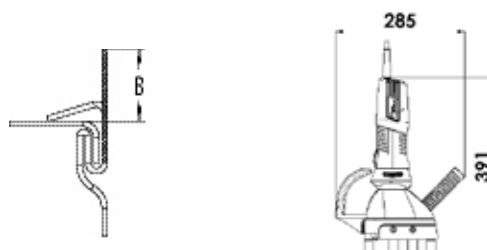
Aggraffatrici (utensili elettrici)

TruTool F 300



- Può essere usata in condotte diritte o curve da 0,75 a 1,25 mm di spessore della lamiera
- Nel processo di chiusura di bordi curvi non è necessario reimpostare la macchina

TruTool F 300 con motore da 1400 W



- Con un potente motore e alta velocità di lavoro
- Può essere usata in condotte diritte o curve da 0,75 a 1,25 mm di spessore della lamiera
- Nel processo di chiusura di bordi curvi non è necessario reimpostare la macchina

Dati tecnici TruTool F 300

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ² (min.)	mm	0,75
Acciaio 400 N/mm ² (max.)	mm	1,25
Altezza bordo (B)		
spessore lamiera 0,75 – 1	mm	9 – 11
spessore lamiera > 1 – 1,25	mm	11 – 13
Velocità di lavoro	m / min	4 – 7
Raggio mino.interno (preformato)	mm	150
Raggio minimo esterno	mm	300
Potenza nominale motore	W	550
Peso (senza cavo)	kg	5,4

Dati tecnici TruTool F 300 con motore da 1400 W

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ² (min.)	mm	0,75
Acciaio 400 N/mm ² (max.)	mm	1,25
Altezza bordo (B)		
spessore lamiera 0,75 – 1	mm	9 – 11
spessore lamiera > 1 – 1,25	mm	11 – 13
Velocità di lavoro	m / min	6,5 – 10,5
Raggio mino.interno (preformato)	mm	150
Raggio mino.esterno	mm	300
Potenza nominale motore	W	1400
Peso (senza cavo)	kg	6,2

Accessori TruTool F 300

Accessori in dotazione

Chiave a brugola	DIN 911-4	0067849
Chiave a brugola	6 mm	0118860
Pezzo di formatura		0136688
Olio universale	100 ml	0138648
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Guida di scorrimento		0920881
Rullo di azionamento 30°		0135477
Rullo di azionamento 75°		0135478
Rullo (orizzontale)		0135791
Rullo d'appoggio		0136773

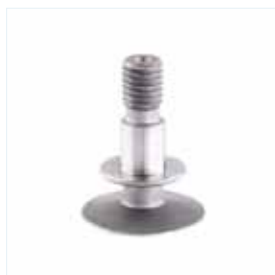
Accessori TruTool F 300 con motore da 1400 W

Accessori in dotazione

Chiave a brugola	DIN 911-4	0067849
Chiave a brugola	6 mm	0118860
Pezzo di formatura		0136688
Olio universale	100 ml	0138648
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Guida di scorrimento		0920881
Rullo di azionamento 30°		0135477
Rullo di azionamento 75°		0135478
Rullo (orizzontale)		0135791
Rullo d'appoggio		0136773



Rullo di azionamento 75°



Rullo (orizzontale)



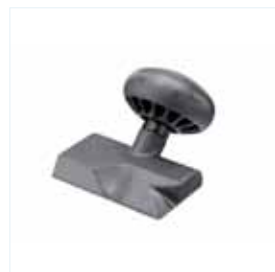
Rullo di azionamento 30°



Rullo d'appoggio



**Guida di scorrimento con
rulli di azionamento**

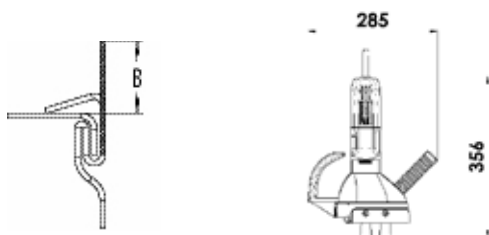


Pezzo di formatura

Unire

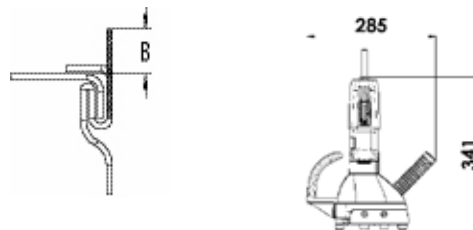
Aggraffatrici (utensili elettrici)

TruTool F 301



- Può essere usata in condotte dritte o curve da 0,45 a 1,0 mm di spessore della lamiera
- Nel processo di chiusura di bordi curvi non è necessario reimpostare la macchina

TruTool F 305



- Risultato compatto dell'aggraffatura ad angolo destro (90°)
- Consigliata per condotte dritte

Dati tecnici TruTool F 301

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ² (min.)	mm	0,45
Acciaio 400 N/mm ² (max.)	mm	1
Altezza bordo (B) spessore lamiera 0,45 – 1	mm	8 – 11
Velocità di lavoro	m / min	4 – 7
Raggio mino.interno (preformato)	mm	150
Raggio mino.esterno	mm	300
Potenza nominale motore	W	550
Peso (senza cavo)	kg	5,2

Dati tecnici TruTool F 305

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ² (min.)	mm	0,45
Acciaio 400 N/mm ² (max.)	mm	0,75
Altezza bordo (B) spessore lamiera 0,45 – 0,75	mm	5 – 10
Velocità di lavoro	m / min	4 – 7
Potenza nominale motore	W	550
Peso (senza cavo)	kg	5,2

Accessori TruTool F 301

Accessori in dotazione

TRUMPF Box	incluso
------------	---------

Ulteriori accessori

Guida di scorrimento	0920881
Rullo di azionamento 30°	0145769
Rullo di azionamento 75°	0135478
Rullo (orizzontale)	0135791

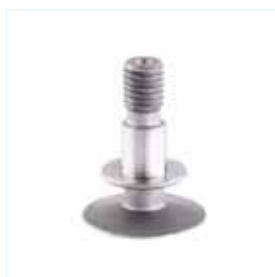
Accessori TruTool F 305

Accessori in dotazione

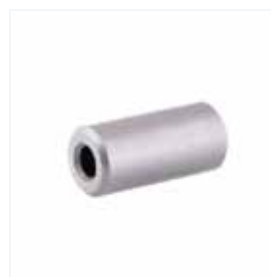
Chiave a brugola	DIN 911-4	0067849
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

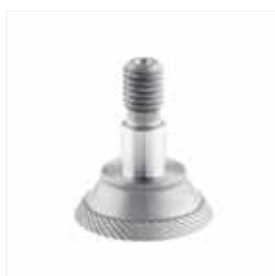
Guida di scorrimento	0920881
Rullo di azionamento 30°	0145769
Rullo di azionamento 75°	0135478
Rullo (orizzontale)	0135791
Rullo d'appoggio	1361011



Rullo di azionamento 75°



Rullo (orizzontale)



Rullo di azionamento 30°



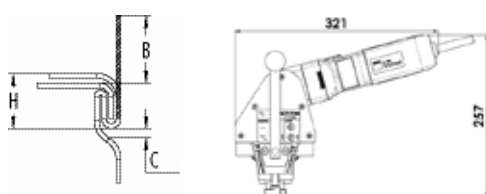
Rullo d'appoggio
 Per TruTool F 305



**Guida di scorrimento con
 rulli di azionamento**

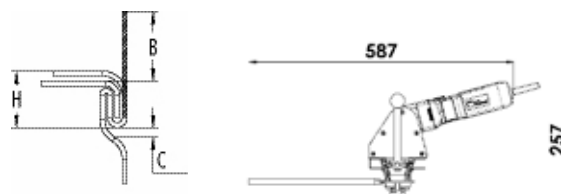
Unire Aggraffatrici (utensili elettrici)

TruTool F 140



- Può essere usata in condotte diritte o curve sino a 1,4 mm. di spessore della lamiera
- Nel processo di chiusura di bordi curvi non è necessario reimpostare la macchina
- Specialmente indicata per acciaio inox
- Regolatore elettronico del numero di giri per avere una perfetta velocità di lavoro

TruTool F 140 per chiocciola di ventilatori a piega lunga / corta



- Indicato particolarmente per la chiusura delle carcasse dei ventilatori e raggi stretti
- Possibilità di scelta tra macchine con flangia alta o corta
- Elevata e costante qualità delle aggraffature su lamiere curve
- Regolatore elettronico del numero di giri per una perfetta velocità di lavoro

Dati tecnici TruTool F 140

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ² (max.)	mm	1,4
Acciaio 600 N/mm ² (max.)	mm	0,6
Altezza piega (H)	mm	10 – 15
Altezza bordo (B)		
spessore lamiera 0,6 – 1	mm	8 – 10
spessore lamiera > 1 – 1,4	mm	10 – 12
Luce (C)	mm	2,5
Velocità di lavoro	m / min	6 – 10
Raggio mino.interno (preformato)	mm	300
Raggio mino.esterno	mm	500
Potenza nominale motore	W	550
Peso (senza cavo)	kg	4,2

Dati tecnici TruTool F 140 per chiocciola di ventilatori a piega lunga / corta

Spessore max. lamiera

		lunga	corta
Acciaio 400 N/mm ² (max.)	mm	1,4	0,75
Acciaio 600 N/mm ² (max.)	mm	0,6	0,6
Altezza piega (H)	mm	11 – 16	11 – 16
Altezza bordo (B)			
spessore lamiera 0,6 – 1	mm	10 – 14	8 – 10
spessore lamiera > 1 – 1,4	mm	10 – 14	
Luce (C)	mm	5,5	5,5
Velocità di lavoro	m / min	6 – 10	6 – 10
Raggio mino.interno	mm	100	100
Raggio mino.esterno	mm	300	300
Potenza nominale motore	W	550	550
Peso (senza cavo)	kg	4,2	4,2

Accessori TruTool F 140

Accessori in dotazione

Rullo di curvatura completo	0,6 – 1 mm	0110327
Rondella distanziale		0020214
Dispositivo di estrazione		0247536
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Rullo d'azionamento		0003523
Rullo di curvatura completo	1 – 1,4 mm	0110331
Rullo di guida		0023181

Accessori TruTool F 140 per chiocciola di ventilatori a piega lunga / corta

Accessori in dotazione

TRUMPF Box	incluso
------------	---------

Ulteriori accessori

Rullo completo	1237019
Elemento di formatura	1237102
Rullo di azionamento	0003523



Rullo di curvatura completo (0,6–1 mm / 1–1,4 mm), rondella distanziale



Rullo d'azionamento



Rullo di guida



Rondella distanziale



Rullo completo



Elemento di formatura

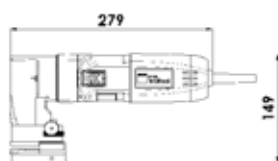


Rullo d'azionamento

Unire

Aggraffatrici (utensili elettrici)

TruTool F 125



- Sigillatura della condizione pre-piegata persino negli angoli
- Percussione ammortizzata per una costante qualità di chiusura di diversi spessori di lamiera
- Regolazione fine della distanza di lavorazione d'incudine e martello

Dati tecnici TruTool F 125

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ² (max.)	mm	1,25
Max. spessore piega	mm	5
Alteza aggraffatura (H)	mm	40
Velocità di lavoro	m / min	5 – 6
Potenza nominale motore	W	550
Numero di corse sotto carico	1 / min	1850
Peso (senza cavo)	kg	2,8

Accessori TruTool F 125

Accessori in dotazione

TRUMPF Box	incluso
------------	---------

Ulteriori accessori

Incudine	0102964
Battente	0105448
Ammortizzatore plastica	0105449



**Incudine, battente,
ammortizzatore plastica**
Per TruTool F 125

TRUMPF presse per
giunzioni:

per un fissaggio
più rapido
ed economico.

Unire





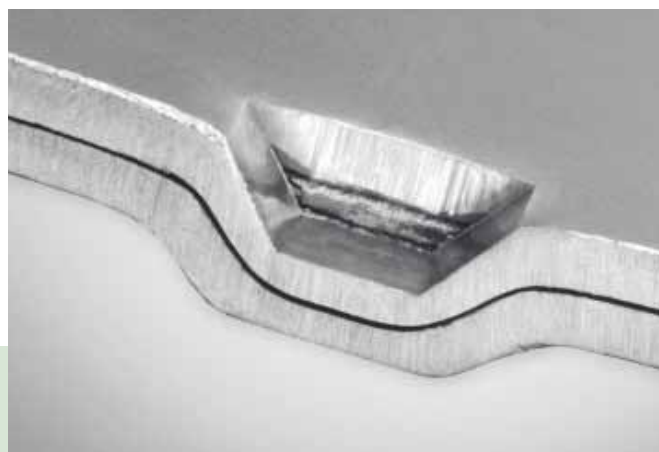
Se lavorate nel settore degli impianti di condizionamento o della costruzione di container e attrezzature, il fissaggio costituisce probabilmente il metodo più semplice e conveniente per connettere le parti metalliche. Le presse per giunzioni TRUMPF utilizzano un'esclusiva tecnologia di stampaggio a freddo per creare una piccola rientranza su entrambi i fogli, consentendo di ottenere immediatamente una giunzione incredibilmente stabile e duratura, senza viti, rivetti, emissioni, né operazioni di preparazione o pulitura.

Perfezione: il braccio ribaltabile

Il modello TRUMPF TruTool TF 350 dispone di un braccio ribaltabile per applicazioni speciali che richiedono giunzioni perimetrali, ad esempio la costruzione delle condutture. È sufficiente così aprire il braccio superiore. Non potrebbe essere più facile.

Punti di forza:

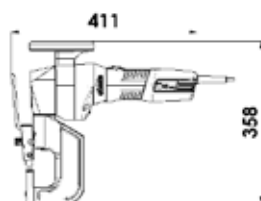
- Consente di ottenere giunzioni adattabili alla forma e resistenti alla corrosione
- Sostituisce dispositivi di connessione come viti e rivetti
- Velocità insuperabile
- Tempo di preparazione minimo
- Possibilità di connettere materiali diversi, nonché parti con e senza rivestimento
- Ideale per cantieri e linee di montaggio



Unire

Pressa per giunzioni (utensili elettrici)

TruTool TF 350



- Veloce frequenza corse – sino a due giunzioni al secondo
- Elevato rendimento con corrispondente alta efficienza e economicità
- Potente motore da 1400 W
- Disponibile con o senza utensile

Dati tecnici TruTool TF 350

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	3,5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	2,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	4
Spessore minimo lamiera	mm	0,8
Forza di giunzione max.	kN	25
Max. frequenza corse	1 / s	2
Distanza minima dal bordo	mm	8
Distanza massima dal bordo	mm	58
Altezza massima del bordo	mm	36
Potenza nominale motore	W	1400
Peso (senza cavo)	kg	8,3

Accessori TruTool TF 350

Accessori in dotazione

Punzone		montato
Bracetto punzone ribaltabile		0128748
Bracetto matrice fisso No. 3 (incl. matrice)	Spessore lamiera 3,1 – 3,5 mm	0118132
Premilamiera (montato)	per lamiere piane	1884874
Premilamiera per canali		0112929
Chiave a brugola	DIN 911-6	0067865
Chiave a brugola	DIN 911-5	0067857
Chiave a brugola	DIN 911-3	0067830
Ingrassatore a siringa con «G1»		1398728
*Batteria Li (2 pz.)	28 V	incluso
*Caricabatteria CLi	220 – 240 V	1464702
*Caricabatteria CLi	120 V	1464703
Valigetta		1470181

Ulteriori accessori

Punzone	1 pz. 1884902	Set 2 pz. 1264160
Matrice 1	spessore lamiera 0,8 – 1,5 mm	0111969
Matrice 2	spessore lamiera 1,6 – 2 mm	0111968
Matrice 2+	spessore lamiera 2,1 – 2,5 mm	0122272
Matrice 3–	spessore lamiera 2,6 – 3 mm	1884875
Matrice 3	spessore lamiera 3,1 – 3,5 mm	0111967
Premilamiera per lamiere piane		1884874
*Batteria Li (1 pz.)	28 V	1464697

Accessori opzionali

Bracetto matrice ribaltabile 1, completo	spessore lamiera 0,8 – 1,5 mm	0128792
Bracetto matrice ribaltabile 2, completo	spessore lamiera 1,6 – 2 mm	0128793
Bracetto matrice ribaltabile 2+, completo	spessore lamiera 2,1 – 2,5 mm	0129723
Bracetto matrice ribaltabile 3–, completo	spessore lamiera 2,6 – 3 mm	0129724
Bracetto matrice ribaltabile 3, completo	spessore lamiera 3,1 – 3,5 mm	0128794
Bracetto matrice 1, fisso, compl.	spessore lamiera 0,8 – 1,5 mm	0118130
Bracetto matrice 2, fisso, compl.	spessore lamiera 1,6 – 2 mm	0118131
Bracetto matrice 2+, fisso, compl.	spessore lamiera 2,1 – 2,5 mm	0129763
Bracetto matrice 3–, fisso, compl.	spessore lamiera 2,6 – 3 mm	0129764
Bracetto matrice 3, fisso, compl.	spessore lamiera 3,1 – 3,5 mm	0118132
Bracetto punzone ribaltabile completo		0128748
Bracetto punzone, fisso, completo		0118129
Molla a tazza		0030678
Elemento di pressione completo		0249303
Piastrina		1884876
Piastrina per canali		0243189
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874
Supporto girevole		0976671
Colonna di supporto	per impiego stazionario	1224803
Grasso lubrificante «G1»	900 g	0139440

*per versione a batteria

Unire Pressa per giunzioni (utensili elettrici)



Punzone



Braccetto punzone ribaltabile



Braccetto punzone fisso



Matrice
In base allo spessore del materiale, è possibile scegliere tra cinque matrici diverse: 1, 2, 2+, 3- e 3



Braccetto matrice ribaltabile
Può essere selezionato con la matrice richiesta 1, 2, 2+, 3- o 3



Braccetto matrice fisso
Può essere selezionato con la matrice richiesta 1, 2, 2+, 3- o 3



Piastrina per canali
Facilita il collegamento con i profili flangiati



Premilamiera per canali



Premilamiera per lamiere piane



Elemento di pressione completo
Per braccetto ribaltabile



Molla a tazza



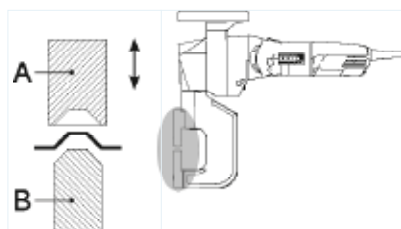
Supporto girevole
Per la sospensione della macchina.
Elevato comfort d'impiego ed estrema maneggevolezza

Selezionare utensile

La pressa per assemblaggio TruTool TF 350 può essere equipaggiata con gli utensili in vari modi, a secondo del tipo di applicazione.

In base al tipo e allo spessore del materiale, sono disponibili diversi tipi di matrice.

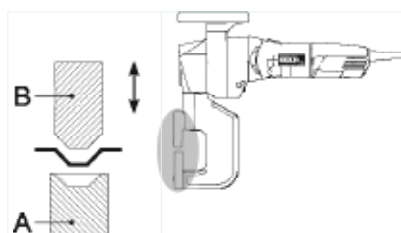
Ad ogni tipo di matrice appartiene uno specifico portautensili (= braccio fisso o ribaltabile), che serve come alloggiamento della matrice.



A Matrice
B Punzone

1. Selezionare il materiale
2. Selezionare lo spessore complessivo del materiale
3. Selezionare l'utensile sopra (A):
 - braccetto ribaltabile verso la matrice (completo)
 - braccetto matrice, fisso (completo)
4. Selezionare l'utensile sotto (B):
 - braccetto punzone, fisso

		2				
Materiale		Spessore lamiera in mm				
1	Acciaio 400 N/mm ²	0,8 – 1,5	1,6 – 2	2,1 – 2,5	2,6 – 3	3,1 – 3,5
	Acciaio 600 N/mm ²	0,8 – 1,5	1,6 – 2	2,1 – 2,5		
	Alluminio bis 250 N/mm ²	0,8 – 1	1,1 – 2	2,1 – 3	3,1 – 4	
Braccetto matrice		1	2	3		
Braccetto ribaltabile verso la matrice, completo		no. 1 0111969	no. 2 0111968	no. 2+ 0122272	no. 3- 1884875	no. 3 0111967
3	Braccetto ribaltabile verso matrice, completo	no. 1 0128792	no. 2 0128793	no. 2+ 0129723	no. 3- 0129724	no. 3 0128794
	Braccetto matrice, fisso	no. 1 0118130	no. 2 0118131	no. 2+ 0129763	no. 3- 0129764	no. 3 0118132
4	Braccetto punzone, fisso	0018129				



B Punzone
A Matrice

1. Selezionare il materiale
2. Selezionare lo spessore complessivo del materiale
3. Selezionare l'utensile sopra (B):
 - braccetto punzone, fisso o
 - braccetto ribaltabile verso punzone
4. Selezionare l'utensile sotto (A):
 - braccetto matrice, fisso

		2				
Materiale		Spessore lamiera in mm				
1	Acciaio 400 N/mm ²	0,8 – 1,5	1,6 – 2	2,1 – 2,5	2,6 – 3	3,1 – 3,5
	Acciaio 600 N/mm ²	0,8 – 1,5	1,6 – 2	2,1 – 2,5		
	Alluminio bis 250 N/mm ²	0,8 – 1	1,1 – 2	2,1 – 3	3,1 – 4	
Braccetto matrice		1	2	3		
Matrice		no. 1 0111969	no. 2 0111968	no. 2+ 0122272	no. 3- 1884875	no. 3 0111967
4	Braccetto matrice, fisso, completo	no. 1 0118130	no. 2 0118131	no. 2+ 0129763	no. 3- 0129764	no. 3 0118132
	Braccetto punzone, fisso	0018129				
3	Braccetto ribaltabile verso punzone	0128748				

Dati tecnici TruTool TF 350 a batteria agli ioni di Litio 28 V

Spessore max. lamiera

Acciaio 400 N/mm ²	mm	3,5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	2,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	4
Minimale spessore lamiera	mm	0,8
Forza di giunzione max.	kN	25
Max. frequenza corse	1 / s	2
Distanza minima dal bordo	mm	8
Distanza massima dal bordo	mm	58
Altezza bordo	mm	36
Capacità/Tensione	V	28
Peso (con batteria)	kg	8,7



Accessori vedere pag. 70



Colonna di supporto
 Comoda e veloce
 giunzione di piccoli
 pezzi in lavorazione



Batteria 28V

Batteria agli ioni di litio per
 un ciclo di vita lunga e una
 resa uniforme

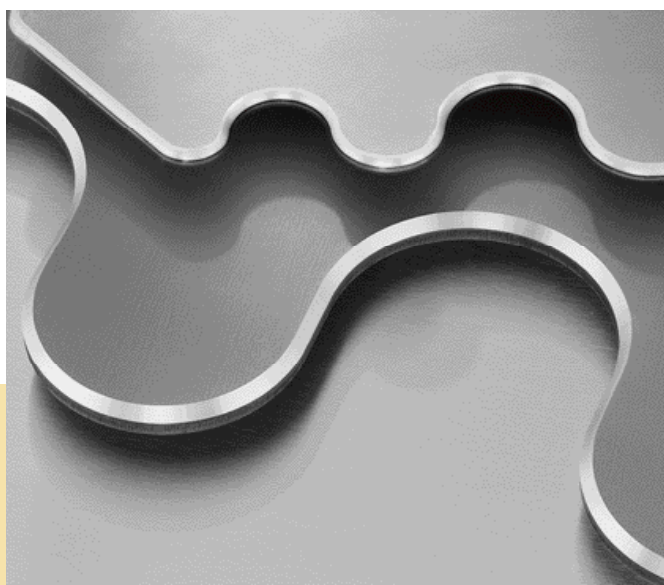


Caricabatteria CLI

TRUMPF smussatrici:

un unico passaggio
per risparmiare
tempo.

Le smussatrici TRUMPF sono ampiamente utilizzate sia nel settore delle costruzioni meccaniche, ferroviarie e navali, sia nel settore della lavorazione di acciaio, lamiere o altri tipi di metallo. Il modello TruTool TKA consente di realizzare contorni smussati dritti o curvi, di spezzare o arrotondare bordi taglienti e di creare smussi perfetti con qualsiasi angolazione. Il tutto senza alcuna operazione di rifinitura, senza produrre scorie e senza ossidazione, con una precisione e una qualità che risultano evidenti anche a occhio nudo. Ideale per i contorni arrotondati o interni, i bordi tagliati o la preparazione alla saldatura.



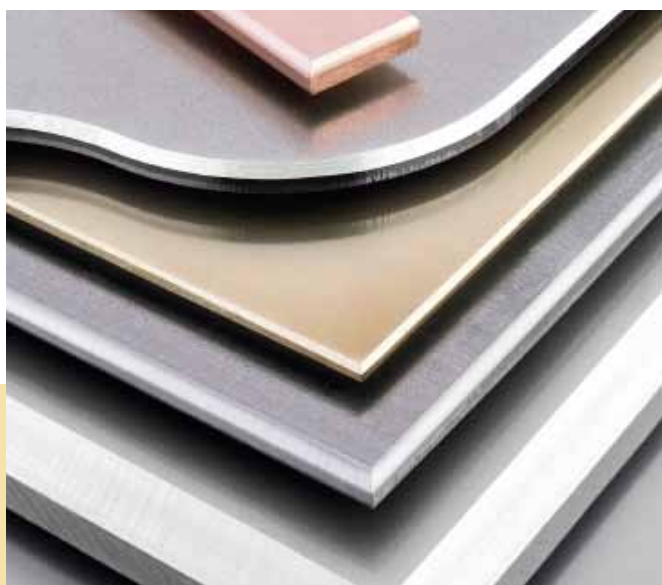
Lo strumento giusto per ogni angolo.

Offriamo un'ampia gamma di supporti per taglierine standard che consentono di ottenere angoli con inclinazioni da 15° fino a 60°. La nostra linea di supporti per taglierine standard include un supporto a 0° che può essere usato per tagliare margini corti e un supporti per taglierine al plasma per arrotondare margini tagliati al plasma.

E se si desidera ottenere margini arrotondati con raggi di 2, 3 o 4 mm, il supporto per taglierine R è l'accessorio perfetto.

Punti di forza:

- Processo rapido e privo di emissioni
- Superfici pulite e non ossidate
- Bordi precisi e regolari in un unico passaggio
- Ideale per la lavorazione di pezzi complessi, contorni interni, fori e tubature
- Possibilità di regolare l'altezza dello smusso senza utilizzare strumenti aggiuntivi
- Non produce scintille
- Può essere utilizzato anche con pezzi di dimensioni ridotte (con stazione di lavoro)



Bisellare Smussatrici (utensili elettrici)

TruTool TKA 500



- Sorprendente silenziosità di lavorazione grazie al sistema portautensile a 3 placchette
- Smussi a 30°, 45° e 60° come pure smussi raggiati
- Portautensile opzionale per 15° – 55°

Accessori TruTool TKA 500

Accessori in dotazione

3 Placchette CR	montate
Portautensile 45° con rullo di battuta montato	montato
Chiave a nasello	0353531
Cacciavite TORX TX15 x 60	0353793
Chiave	0068012
Chiavo a tubo	1241272
Occhiali di protezione	0944950
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Portautensile 45° con rullo di battuta Ø 22 mm per 3 placchette		1227954
Portautensile 30° con rullo di battuta Ø 29,6 mm per 3 placchette		1237683
Portautensile 60° con rullo di battuta Ø 22 mm per 3 placchette		1257861
Placchette ST	Set 3 pz. 1241780	Set 10 pz 1232627
Placchette ST raggio 2	Set 3 pz. 1693743	Set 10 pz 1232676
Placchette ST raggio 3	Set 3 pz. 1693742	Set 10 pz 1232671
Placchette CR	Set 3 pz. 1241851	Set 10 pz 1232628
Placchette CR raggio 2	Set 3 pz. 1693744	Set 10 pz 1232691
Placchette Alluminio	Set 3 pz. 1241852	Set 10 pz 1232629
Placchette R PLUS ST	Set 3 pz. 1266783	Set 10 pz 1266784
Placchette ST raggio 4	Set 3 pz. 1693629	Set 10 pz 1630310
Placchette R3 (per il plasma e acciaio)	Set 2 pz. 1320642	

Dati tecnici TruTool TKA 500

(per 15°, 20°, 25°, 35°, 40°, 50° et 55° vedi istruzione per l'uso)

Angolo bisello		30°	45°	60°
Max. altezza smusso				
Acciaio 400 N/mm ²	mm	4,3	3,5	2,5
= lunghezza smusso	mm	5,0	5,0	5,0
Acciaio 600 N/mm ²	mm	2,2	1,8	1,3
= lunghezza smusso	mm	2,5	2,5	2,5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1,3	1,0	0,8
= lunghezza smusso	mm	1,5	1,5	1,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	6,5	6,4	5,0
= lunghezza smusso	mm	7,5	9	10
Spessore minimo lamiera	mm	0,7	0,7	0,7
Raggio minimo interno	mm	12	12	12
Numero giri a vuoto	1/min	8390	8390	8390
Velocità di lavoro	m / min	3-4	3-4	3-4
Potenza nominale motore	W	1400	1400	1400
Peso (senza cavo)	kg	3,5	3,5	3,5

Accessori TruTool TKA 500

Accessori opzionali

Portautensile R con rullo di battuta Ø 20 mm per 3 placchette	1663473
Portautensile R2 PLUS* ¹	1265985
Portautensile R4 PLUS* ²	1264547
Portautensile 15° con rullo di battuta Ø 29,6 x 11,8 mm (A) per 3 placchette	1412639
Portautensile 20° con rullo di battuta Ø 29,6 x 11,8 mm (A) per 3 placchette	1619933
Portautensile 25° con rullo di battuta Ø 29,6 x 11,8 mm (A) per 3 placchette	1419177
Portautensile 35° con rullo di battuta Ø 29,6 x 12,7 mm (A) per 3 placchette	1256570
Portautensile 40° con rullo di battuta Ø 29,6 x 12,7 mm (A) per 3 placchette	1620265
Portautensile 50° con rullo di battuta Ø 22 mm (A) per 3 placchette	1429605
Portautensile 55° con rullo di battuta Ø 22 mm (A) per 3 placchette	1251684
Portautensile R 2, plasma con rullo di battuta	1484142
Rullo di battuta speciale per portautensile R2 PLUS	1294750
Rullo di battuta speciale per portautensile R4 PLUS	1294749
Piatto d'appoggio piccolo Ø 76	1315258
Utensile per spigolo frontale	1645165
Fogli di protezione	Set 5 pz. 1234851
Piastra distanziale per sbavatura cpl.	1236998
Box raccoglitrucioli	1236997
Rullo di battuta per lamiere sottili Ø 22 mm	1237451
Olio da taglio per acciaio conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio conf. 1000 ml	0125874
Grasso lubrificante «G3», Tubetto 100 g	0353969
Piastra distanziale con lamiera di protezione	1265501
Stazione di lavoro per la lavorazione di piccole parti	1404742

*¹ Per saldatura ad angolo - Raggio 2 mm, spessore lamiera ca. 1,5 fino a 2,5 mm

*² Per saldatura ad angolo - Raggio 4 mm, spessore lamiera ca. 2,5 fino a 5,0 mm

Bisellare

Smussatrici (utensili elettrici)



Portautensile con rullo di battuta montato

Portautensile reversibile 15° - 60° (in misure da 5) disponibile per plasma. Portautensile reversibile per plasma. Portautensile reversibile R2 PLUS e R4 PLUS per l'esecuzione di cordoi d'angolo



Placchette

Per la lavorazione di acciaio, alluminio e plastica. Ideale per la lavorazione di fibre 0°, 15° fino a 60°



Fogli di protezione

Per una lavorazione anti-graffio



Rullo di battuta per lamiere sottili

Fino a un min. di 0,7 mm di spessore



Box raccoglitrucioli

Per l'esecuzione di cordoni diritti



Piastra distanziale con lamiera di protezione



Piastra di distanziamento completa



Utensile per spigolo frontale



Piatto d'appoggio piccolo

Adatto ad ambienti stretti per tutti i supporti delle piastre rotanti



Stazione di lavoro

Per la lavorazione di piccole parti

TruTool TKA 500

	Placchette acciaio 400 N/mm²	Placchette alluminio 250 N/mm²	Placchette CR 800 N/mm²	Portautensile con rullo di battuta montato	Rullo di battuta
					
Smuso 15°	1241780 (3x) 1232627 (10x)	1241852 (3x) 1232629 (10x)	1241851 (3x) 1232628 (10x)	1412639	ø 29.6 x 11.6 mm: 1414170
Smuso 20°				1619933	
Smuso 25°				1419177	
Smuso 30°				1237683	ø 29.6 x 12.3 mm: 1237495
Smuso 35°				1256570	
Smuso 40°				1620265	
Smuso 45°				1227954	ø 22 x 12.5 mm: 1214439 ø 22 x 14.5 mm: 1237451 lamiera sottile
Smuso 50°				1429605	
Smuso 55°				1251684	
Smuso 60°				1257861	
Smuso 0°					1645122*
Raggio 2	1693743 (3x) 1232676 (10x)		1693744 (3x) 1232691 (10x)	1663473	ø 20 mm: 1227953
Raggio 3	1693742 (3x) 1232671 (10x)		–		
Raggio 4	1693629 (3x) 1630310 (10x)		–		
Raggio 3 Plasma	1320642 (2x)	–	–	1484142	ø 20/15 mm conico 1484526
Saldatura angolo raggio R2 PLUS	1266783 (3x) 1266784 (10x)	–	–	1265985	ø 29/27 mm sporgente 1266024
Saldatura angolo raggio R4 PLUS		–	–	1264547	ø 27/24 mm sporgente 1264586

* Portautensili senza rullo di battuta montato

Dati tecnici TruTool TKA 500

(per 15°, 20°, 25°, 35°, 40°, 50° et 55° vedi istruzione per l'uso)

Angolo bisello		30°	45°	60°
Max. altezza smusso				
Acciaio 400 N/mm ²	mm	4.3	3.5	2.5
= Lunghezza smusso	mm	5	5	5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	2.2	1.8	1.3
= Lunghezza smusso	mm	2.5	2.5	2.5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1.3	1	0.8
= Lunghezza smusso	mm	1.5	1.5	1.5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	6.5	6.4	5
= Lunghezza smusso	mm	7.5	9	10
Spessore minimo lamiera	mm	0.7	0.7	0.7
Raggio minimo interno	mm	16	12	12
Numero giri a vuoto	m/min	3-4	3-4	3-4
Velocità di lavoro	1/min	8390	8390	8390
Potenza nominale motore	W	1400	1400	1400
Peso (senza cavo)	kg	3.5	3.5	3.5

TRUMPF bisellatrici:

saldature di qualità a costi contenuti.

Da anni le bisellatrici TRUMPF vengono utilizzate con successo in settori in cui è essenziale preparare le operazioni di saldatura in modo rapido e affidabile. Le bisellatrici della serie TruTool TKF possono essere utilizzate per fogli piatti e tubazioni, per ottenere bordi a K, V, X e Y puliti, regolari e privi di ossidazione. Garantiscono smussi di qualità anche per bordi curvi e tagli interni.

Esclusivo: con avanzamento automatico.

I modelli TruTool TKF 1500 e TKF 2000 sono dotati anche con avanzamento automatico. Grazie all'alimentazione con autotore, entrambi i modelli offrono un funzionamento senza vibrazioni e senza sforzi.

Dopo che la macchina è posta sulla lamiera, lavora per proprio conto e deve essere solo monitorata durante il processo di lavorazione.





Rapide e precise.

Oltre che rapido ed economico, il processo è anche estremamente preciso. È possibile preparare saldature di alta qualità in un unico passaggio, senza alcuna rifinitura. Le rigature sulla superficie del pezzo sono minime. Le lame sono a doppio taglio e possono essere riaffilate varie volte. Inoltre, grazie al dispositivo di sblocco rapido possono essere sostituite in pochissimo tempo.



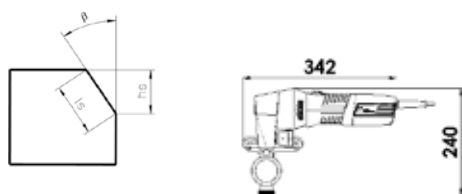
Punti di forza:

- Assenza di emissioni e bordi non ossidati
- Possono essere utilizzate per pezzi con contorni diversi, inclusi i tubi
- Preparazione della saldatura in un singolo passaggio
- Per bordi a K, V, X e Y senza residui metallici
- Velocità di lavoro elevate
- Angolazione regolabile
- Due modelli con avanzamento automatico

Bisellare

Bisellatrici (utensili elettrici)

TruTool TKF 700



- Regolazione dell'ampiezza del bisello e dello spessore di lamiera senza ausilio di chiavi di servizio
- Ponticelli con inclinazione a 30°, 37,5° o 45°
- Peso ridotto: 5,4 kg
- Possibile rotazione del supporto portautensile nella direzione destra-sinistra
- Lavorazione di tubi aventi un diametro minimo interno di 80 mm
- Bisellature su aperture interne con diametro minimo di 90 mm e bordi curvi con raggi da 40 millimetri

Accessori TruTool TKF 700

Accessori in dotazione

Coltello standard		montato
Impugnatura		0131063
Chiave a piolini	TORX T 25	0131549
Chiave a brugola	DIN 911-5	0067857
Chiave a brugola	DIN 911-4	0067849
Ingrassatore		1369906
Tubetto grasso «G1»	25 g	0344969
Guida a rulli completa		0130868
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Coltello	Set 5 pz.	1264353
Coltello inox	Set 5 pz.	1264400
Set coltelli: (2 x coltello, 1 x vite) standard		0132371
Set coltelli: (2 x coltello, 1 x vite) inox		0132740
Controsupporto 45°		0977765
Controsupporto 30°		0134609
Controsupporto 37,5°		0259379

Accessori opzionali

Ponticello 45° completo		0977767
Ponticello 30° completo		0977770
Ponticello 37,5° completo		0977769
Stazione di lavoro		0977764
Rullo di sostegno completo per tubi		0131559
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874
Grasso lubrificante «G1»	900 g	0139440

Dati tecnici TruTool TKF 700

Angolo bisello		30°	37,5°	45°
Max. altezza bisello				
Acciaio 400 N/mm ²	mm	6,1	5,6	4,9
= lunghezza bisello	mm	7	7	7
Acciaio 600 N/mm ²	mm	4,9	4,5	4
= lunghezza bisello	mm	5,7	5,7	5,7
Acciaio 800 N/mm ²	mm	3,5	3,2	2,8
= lunghezza bisello	mm	4	4	4
Spessore lamiera	mm	1 – 20	1 – 20	1 – 20
Raggio minimo interno	mm	40	40	40
Velocità di lavoro	m / min	1,5	1,5	1,5
Potenza nominale motore	W	1400	1400	1400
Numero di corse sotto carico	1 / min	720	720	720
Peso (senza cavo)	kg	5,4	5,4	5,4



Coltello standard
Per alluminio ed acciaio
fino a 400 N/mm²



Coltello inox
Per lamiere ad alta resistenza
da 600 N/mm² - 800 N/mm²



Controsupporto
Adatto per brida a 30°,
37.5° o 45°



Ponticello 30°, 37.5° o 45°



Guida a rulli completa



Impugnatura



Stazione di lavoro
Per la lavorazione
stazionaria di piccoli pezzi

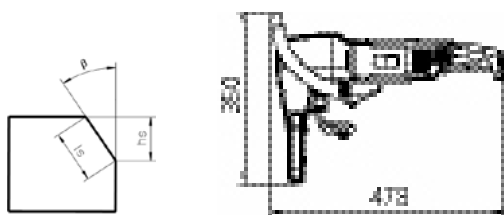


**Rullo di sostegno
completo per tubi**
Per la lavorazione di tubi

Bisellare

Bisellatrici (utensili elettrici)

TruTool TKF 1100 / TKF 1101



- Regolazione dell'ampiezza del bisello e dello spessore di lamiera senza ausilio di chiavi di servizio
- Ponticelli con inclinazione a 30°, 37,5° o 45°
- Elevato comfort operativo grazie all'impugnatura del motore regolabile
- Lavorazione di tubi aventi un diametro minimo interno di 80 mm
- Bisellature su aperture interne con diametro minimo di 80 mm e bordi curvi con raggi da 40 millimetri

Dati tecnici

TruTool TKF 1100 / TKF 1101

Angolo bisello (standard)		30°	37,5°	45°
Max. altezza bisello				
Acciaio 400 N/mm ²	mm	9,5	8,7	7,8
= lunghezza bisello	mm	11	11	11
Acciaio 600 N/mm ²	mm	7,8	7,1	6,4
= lunghezza bisello	mm	9	9	9
Acciaio 800 N/mm ²	mm	5,2	4,8	4,2
= lunghezza bisello	mm	6	6	6
Spessore lamiera	mm	3 – 25	3 – 25	3 – 25
Raggio minimo interno	mm	40	40	40
Velocità di lavoro	m / min	2,0	2,0	2,0
Potenza nominale motore	W	1550 / 1680		
Numero di corse sotto carico	1 / min	340 / 440		
Peso (senza cavo)	kg	10	10	10

TruTool TKF 1100 uso principale: acciaio ad alta resistenza

TruTool TKF 1101 uso principale: acciaio dolce alluminio

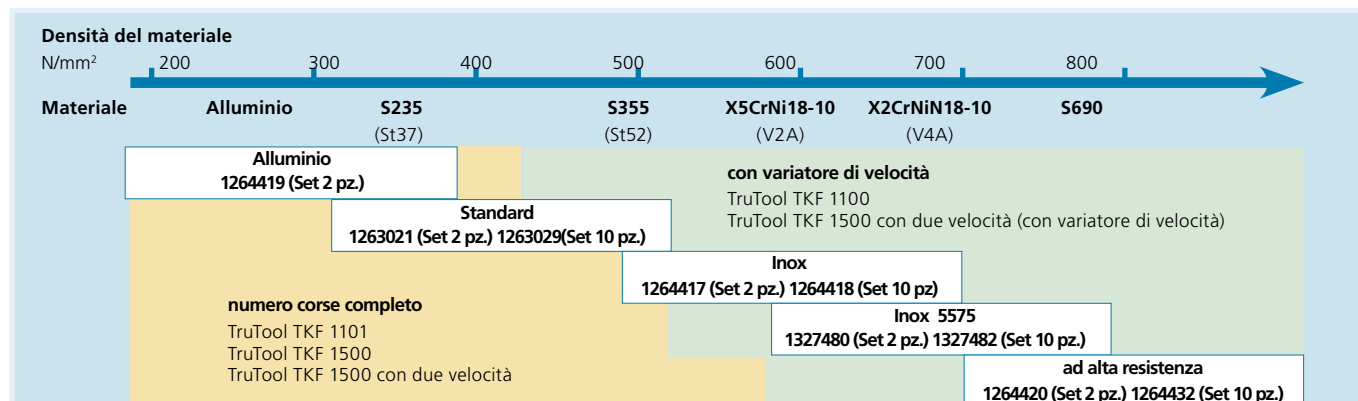


Stazione di lavoro

Con supporto, senza supporto.

Ideale per la lavorazione stazionaria di piccoli pezzi

Raccomandazioni per gli utensili da taglio per TKF 1100/ TKF 1101 TKF 1500 / TKF 1500 con due velocità



Accessori TruTool TKF 1100 / TKF 1101

Accessori in dotazione

Utensile stozzatore standard	(TruTool TKF 1101)	montato
Utensile stozzatore per inox	(TruTool TKF 1100)	montato
Rullo di guida		1299028
Impugnatura		1279590
Chiave a brugola	DIN 911-5	0067857
Grasso lubrificante "G1"	Tubetto 25 g	0344969
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Ingrassatore		1369906
Indicatore di livello		1411767
TRUMPF Box		incluso

Ulteriori accessori

Utensile stozzatore standard	Set 2 pz. 1263021	Set 10 pz 1263029
Utensile stozzatore per alluminio		Set 2 pz. 1264419
Utensile stozzatore per inox	Set 2 pz. 1264417	Set 10 pz 1264418
Utensile stozzatore per inox 5575	Set 2 pz. 1327480	Set 10 pz 1327482
Utensile stozzatore ad alta resa	Set 2 pz. 1264420	Set 10 pz 1264432
Premilamiera 30°		1299027
Premilamiera 37,5°		1299026
Premilamiera 45°		1299025
Guidapunzone	1 pz. 1564133	Set 2 pz. 1311549
Piastra d'appoggio		0130881
Controsupporto		1297327
Piastrina d'usura	1 pz. 1297370	Set 2 pz. 1311548

Accessori opzionali

Ponticello completo con premilamiera 30°		1299041
Ponticello completo con premilamiera 37,5°		1299042
Ponticello completo con premilamiera 45°		1299043
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874
Stazione di lavoro	con supporto	1313496
Stazione di lavoro	senza supporto	1300382
Supporto		0003677
Grasso lubrificante «G1»	900 g	0139440



Utensili stozzatore standard



Ponticello 30°, 37.5°, 45°



Rullo di guida



Guidapunzone



Piastra d'appoggio



Controsupporto



Premilamiera
Per bride a 30°, 37.5° o 45°

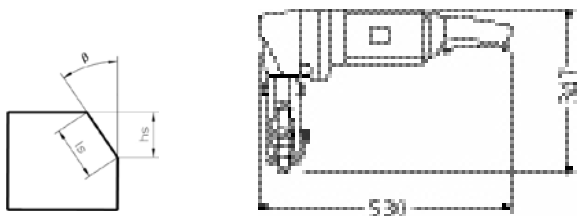


Piastrina d'usura

Bisellare

Bisellatrici (utensili elettrici)

TruTool TKF 1500



- Biselli con angolazione variabile in continuo fra 20° e 55°
- Lavorazione di tubi aventi un diametro minimo interno di 30 mm
- Bisellature su aperture interne con diametro minimo di 130 mm
- Lavorazione di putrelle a T e doppia T

Dati tecnici TruTool TKF 1500

Angolo bisello (standard)		20° – 45°
Angolo bisello (con speciale premilamiera)		20° – 55°
Lunghezza massima bisello		
Acciaio 400 N/mm ²	mm	15
Acciaio 600 N/mm ²	mm	9
Acciaio 800 N/mm ²	mm	6
Spessore lamiera	mm	4 – 160
Raggio minimo interno	mm	55
Velocità di lavoro	m / min	2
Potenza nominale motore	W	2000
Numero di corse sotto carico	1 / min	370
Peso (con impugnatura, senza cavo)	kg	16,5

Accessori TruTool TKF 1500

Accessori in dotazione

Utensile stozzatore standard		montato
Box raccoglitrucoli		0023209
Attacco impugnatura		0023229
Impugnatura a tubo		0023206
Rullo di guida destro cpl.		1238982
Vite esagonale	M 10 x 20 – 10.9 DIN 933	0017302
Vite esagonale (2 pezzi)	M 10 x 25 – 10.9 DIN 933	0017310
Chiave	AL 17 DIN 3113	0078310
Chiave a brugola	6 mm	0118860
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Tubetto grasso «S1»	25 g	0121486
Ingrassatore		0068624
Misuratore di livello		1411767

Ulteriori accessori

Utensile stozzatore standard	Set 2 pz. 1263021	Set 10 pz. 1263029
Utensile stozzatore per alluminio	Set 2 pz. 1264419	
Utensile stozzatore per inox	Set 2 pz. 1264417	Set 10 pz. 1264418
Utensile stozzatore per inox 5575	Set 2 pz. 1327480	Set 10 pz. 1327482
Utensile stozzatore ad alta resa	Set 2 pz. 1264420	Set 10 pz. 1264432
Boccola scorrevole		1884873
Rullo di guida sinistro cpl.		1240848

Accessori opzionali

Staffa di supporto per bilanciere		0023210
Set trasformazione (completo)	per spessore lamiera 40 - 80 mm	0023203
Set trasformazione (completo)	per spessore lamiera 80 - 120 mm	0023204
Set trasformazione (completo)	per spessore lamiera 120 - 160 mm	0027799
Portarullo, compreso di premilamiera, Ø esterno tubo 90 - 200 mm		0005123
Utensile speciale per tubi, Ø interno tubo 30 - 120 mm		0027798
Porarullo sinistro completo		1240848
Premilamiera	per materiale 0027798	0023242
Premilamiera speciale 55°		0032119
Stazione di lavoro	con supporto	0005079
Stazione di lavoro	senza supporto	1343474
Supporto		0003677
Valigetta		0121585
Grasso lubrificante «S1»	1 kg	0342887
Grasso lubrificante «G1»	900 g	0139440
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874



Stozzatore
Per diversi materiali



Box raccogliitrucchioli



Premilamiera
Per angoli smussati fra
20° e 45°



Premilamiera speciale 55°
Per angoli smussati fra
20° e 55°



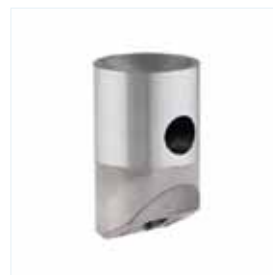
**Portarullo
destro completo (stan-
dard)**



**Portarullo sinistro
completo**



Attacco impugnatura



Boccola scorrevole



Stazione di lavoro
Ideale per la lavorazione
stazionaria di piccoli
pezzi



Utensile speciale
Per lavorazione interna di
tubi Ø 30 – 120 mm



**Lavorazione di tubi
portarullo**
Per lavorazione esterna di
tubi Ø 90 – 200 mm



**Set di trasformazione per
lavorazione di lamiera di
elevato spessore**
40 – 80 mm
80 – 120 mm
120 – 160 mm

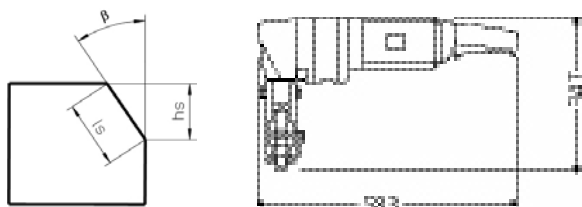


**Staffa di supporto per
bilanciere**
Elevato comfort d'impiego
ed estrema
maneggevolezza

Bisellare

Bisellatrici (utensili elettrici)

TruTool TKF 1500 con due velocità



- Fornibile nella versione a 2 velocità per la lavorazione di materiali ad alta resistenza
- Biselli con angolazione variabile in continuo fra 20° e 55°
- Rullo di sostegno per ridurre al minimo le vibrazioni dell'utensile e dare una confortevolezza nell'uso
- Lavorazione di tubi aventi un diametro minimo interno di 30 mm
- Bisellature su aperture interne con diametro minimo di 130 mm
- Lavorazione di putrelle a T e doppia T

Dati tecnici TruTool TKF 1500 con due velocità

Angolo bisello (standard)		20° – 45°	
Angolo bisello (con speciale prelamiera)		20° – 55°	
Lunghezza massima bisello		1. vel.	2. vel.
Acciaio 400 N/mm ²	mm	15	15
Acciaio 600 N/mm ²	mm	11	9
Acciaio 800 N/mm ²	mm	9	6
Spessore lamiera	mm	4 – 160	4 – 160
Raggio minimo interno	mm	55	55
Velocità di lavoro	m / min	1,25	2
Potenza nominale motore	W	2000	2000
Numero di corse sotto carico	1 / min	230	370
Peso (con impugnatura, senza cavo)	kg	19,5	19,5

Accessori TruTool TKF 1500 con due velocità

Accessori in dotazione

Utensile stozzatore inox	montato
Box raccoglitrucioli	0023209
Attacco impugnatura	0023229
Impugnatura a tubo	0023206
Rullo di guida destro cpl.	1238982
Vite esagonale	M 10 x 20 – 10.9 DIN 933 0017302
Vite esagonale (2 pezzi)	M 10 x 25 – 10.9 DIN 933 0017310
Chiave	AL 17 DIN 3113 0078310
Chiave a brugola	6 mm 0118860
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml 0103387
Tubetto grasso «S1»	25 g 0121486
Ingrassatore	0068624
Misuratore di livello	1411767

Ulteriori accessori

Utensile stozzatore standard	Set 2 pz. 1263021	Set 10 pz. 1263029
Utensile stozzatore per alluminio	Set 2 pz. 1264419	
Utensile stozzatore per inox	Set 2 pz. 1264417	Set 10 pz. 1264418
Utensile stozzatore per inox 5575	Set 2 pz. 1327480	Set 10 pz. 1327482
Utensile stozzatore ad alta resa	Set 2 pz. 1264420	Set 10 pz. 1264432
Boccola scorrevole		1884873
Rullo di guida sinistro cpl.		1240848

Accessori opzionali

Staffa di supporto per bilanciere		0023210
Set trasformazione (completo)	per spessore lamiera 40 – 80 mm	0023203
Set trasformazione (completo)	per spessore lamiera 80 – 120 mm	0023204
Set trasformazione (completo)	per spessore lamiera 120 – 160 mm	0027799
Portarullo, compreso di prelamiera esterno tubo Ø 90 – 200 mm		0005123
Utensile speciale per tubi, interno tubo Ø 30 – 120 mm		0027798
		1240848
Prelamiera	per 0027798	0023242
Prelamiera speciale 55°		0032119
Stazione di lavoro	con supporto	0005079
Stazione di lavoro	senza supporto	1343474
Supporto		0003677
Valigetta		0121585
Grasso lubrificante «S1»	1 kg	0342887
Grasso lubrificante «G1»	900 g	0139440
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per alluminio	conf. 1000 ml	0125874



Stozzatore
Per diversi materiali



Box raccogli-truoccioli



Premilamiera
Per angoli smussati fra
20° e 45°



Premilamiera speciale 55°
Per angoli smussati fra
20° e 55°



Portarullo destro completo (standard)



Portarullo sinistro completo



Attacco impugnatura



Boccola scorrevole



Stazione di lavoro
Ideale per la lavorazione
stazionaria di piccoli pezzi



Utensile speciale
Per lavorazione interna di
tubi Ø 30 – 120 mm



**Lavorazione di tubi
portarullo**
Per lavorazione esterna di
tubi Ø 90 – 200 mm



**Set di trasformazione per
lavorazione di lamiera di
elevato spessore**
40 – 80 mm
80 – 120 mm
120 – 160 mm

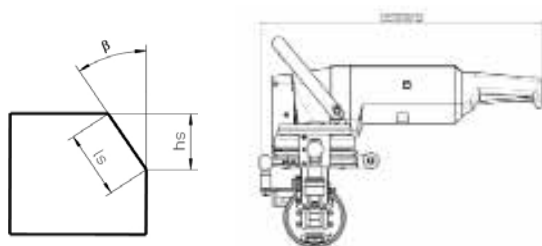


Staffa di supporto per bilanciere
Elevato comfort d'impiego ed
estrema maneggevolezza

Bisellare

Bisellatrici (utensili elettrici)

TruTool TKF 1500 con avanzamento automatico



- Lavorazione di lamiere molto lunghe e putrelle a T e doppia T
- La velocità dell'avanzamento automatico è regolabile per uniformità e qualità del bordo
- Regolazione dello spessore di lamiera senza ausilio di chiavi di servizio
- Biselli con angolazione variabile in continuo fra 20° e 55°
- Può essere convertita in azionamento manuale

Accessori TruTool TKF 1500 con avanzamento automatico

Accessori in dotazione

Utensile stozzatore 7° inox		montato
Chiave a bocca	SW 17 SFS 614800	0384564
Cacciavite	DIN 911 SW 6	0385714
Cacciavite	DIN 911 SW 3	0067830
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio universale	100 ml	0138648
Box raccoglitrucioli		0023209
Ingrassatore	Pieno con grasso lubrificante „S1”	0385477
Pompa d'aria incl. manometro		0384723
Utensile di montaggio incl. misuratore di livello per utensile stozzatore		1424125
Supporto per la macchina		1555593

Ulteriori accessori

Utensile stozzatore 7° standard	Set 2 pz. 1560735	Set 10 pz. 1559713
Utensile stozzatore 7° per inox	Set 2 pz. 1560736	Set 10 pz. 1559711
Utensile stozzatore 7° per inox 5575	Set 2 pz. 1560737	Set 10 pz. 1559708
Utensile stozzatore per alluminio	Set 2 pz. 1264419	
Grasso lubrificante „S1”	250 g	0385478
Boccola scorrevole		1884873
Rullo di azionamento, largo, 76°	Rullo standard	1450515
Rullo di azionamento, sottile, 76°		1418094
Rullo		1482906

Accessori opzionali

Modulo ad azionamento manuale		1741357
Grasso lubrificante „G1”	900 g	0139440
Grasso lubrificante „G3”	tubetto 100 g	0353969
Grasso lubrificante „S1”	1000 g	0342887
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per acciaio	conf. 1000 ml	0125874

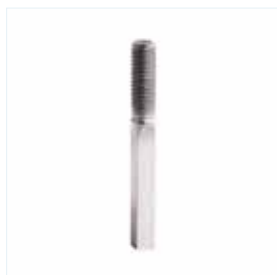
Dati tecnici TruTool TKF 1500 con avanzamento automatico

Angolo bisello 20° - 55°

Lunghezza massima bisello

Acciaio 400 N/mm ²	mm	15
Acciaio 600 N/mm ²	mm	9
Spessore lamiera	mm	6 – 40
Velocità di lavoro	m / min	2
Potenza nominale motore	W	2000
Numero di corse sotto carico	1 / min	370
Peso (con impugnatura, senza cavo)	kg	24

Bisellare Bisellatrici (utensili elettrici)



**Utensile stozzatore 7°
standard**



**Rullo di azionamento,
sottile 76°**



**Rullo di azionamento,
largo 76°**



**Pompa d'aria incl.
manometro**



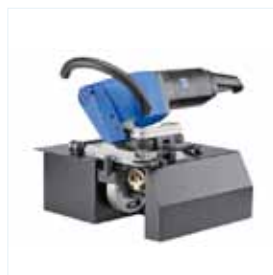
Boccola scorrevole



Rullo



**Modulo ad aziona-
mento manuale**
Per l'uso manuale

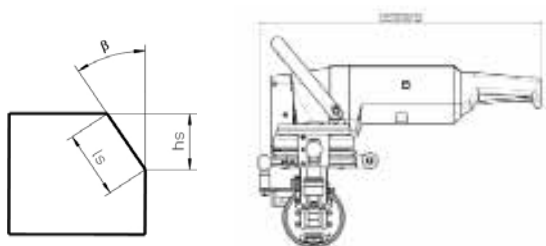


Supporto per la macchina

Bisellare

Bisellatrici (utensili elettrici)

TruTool TKF 1500 con avanzamento automatico e due velocità



- Lavorazione di lamiere molto lunghe e putrelle a T e doppia T
- La velocità dell'avanzamento automatico è regolabile per uniformità e qualità del bordo
- Regolazione dello spessore di lamiera senza ausilio di chiavi di servizio
- Biselli con angolazione variabile in continuo fra 20° e 55°
- Può essere convertito in azionamento manuale

Dati tecnici TruTool TKF 1500 con avanzamento automatico e due velocità

Angolo bisello		20° - 55°	
Lunghezza massima bisello		1. vel.	2. vel.
Acciaio 400 N/mm ²	mm	15	15
Acciaio 600 N/mm ²	mm	11	9
Spessore lamiera	mm	6 - 40	6 - 40
Velocità di lavoro	m / min	1,25	2
Potenza nominale motore	W	2000	2000
Numero di corse sotto carico	1 / min	230	370
Peso (con impugnatura, senza cavo)	kg	27	27

Accessori TruTool TKF 1500 con avanzamento automatico e due velocità

Accessori in dotazione

Utensile stozzatore 7° per inox		montato
Chiave a bocca	SW 17 SFS 614800	0384564
Cacciavite	DIN 911 SW 6	0385714
Cacciavite	DIN 911 SW 3	0067830
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio universale	100 ml	0138648
Box raccoglitrucoli		0023209
Ingrassatore	Pieno con grasso lubrificante „S1”	0385477
Pompa d'aria incl. manometro		0384723
Utensile di montaggio incl. misuratore di livello per utensile stozzatore		1424125
Supporto per la macchina		1555593

Accessori opzionali

Utensile stozzatore 7° standard	Set 2 pz. 1560735	Set 10 pz. 1559713
Utensile stozzatore 7° per inox	Set 2 pz. 1560736	Set 10 pz. 1559711
Utensile stozzatore 7° per inox 5575	Set 2 pz. 1560737	Set 10 pz. 1559708
Utensile stozzatore per alluminio	Set 2 pz. 1264419	
Grasso lubrificante „S1”	250 g	0385478
Boccola scorrevole		1884873
Rullo di azionamento, largo, 76°	Rullo standard	1450515
Rullo di azionamento, sottile, 76°		1418094
Rullo		1482906

Accessori opzionali

Modulo ad azionamento manuale		1741357
Grasso lubrificante „G1”	900 g	0139440
Grasso lubrificante „G3”	tubetto 100 g	0353969
Grasso lubrificante „S1”	1000 g	0342887
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Olio da taglio per acciaio	conf. 1000 ml	0125874

Bisellare Bisellatrici (utensili elettrici)



Diversi utensile stozzatori



Rullo di azionamento, sottile 76°



Rullo di azionamento, largo 76°



Pompa d'aria incl. manometro



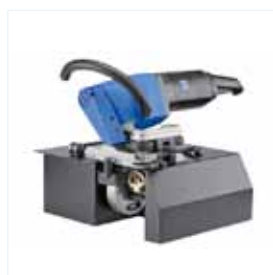
Boccola scorrevole



Rullo



Modulo ad azionamento manuale
Per l'uso manuale

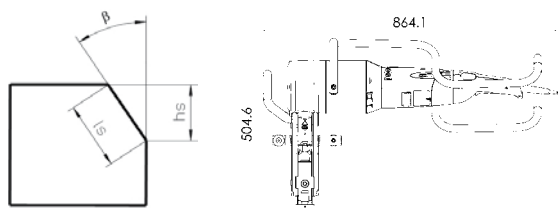


Supporto per la macchina

Bisellare

Bisellatrici (utensili elettrici)

TruTool TKF 2000



- Lavorazione per bordi con raggi e ritagli interni
- Regolazione dello spessore di lamiera senza ausilio di chiavi di servizio
- Biselli con angolazione variabile in continuo fra 20° e 55°
- Può essere convertito in azionamento automatico

Accessori TruTool TKF 2000

Accessori in dotazione

Utensile stozzatore „Highquality”		montato
Chiave a brugola	SW 8	1651068
Chiave a brugola	SW 5	0965848
Boccola scorrevole	montato	1685242
Misuratore di livello		1650350
Olio da taglio per acciaio	conf. 500 ml	0103387
Ingrassatore	Con grasso lubrificante „S1”	0385477
Pompa d'aria incl. manometro		0384723
Attacco manico per fianchi		1692836

Ulteriori accessori

Utensile stozzatore „Highquality”	Set 2 pz. 1696051	Set 5 pz. 1696053
Utensile stozzatore „Longlife”	Set 2 pz. 1696055	Set 5 pz. 1559711
Box raccoglitrucioli		1606265
Lamiera di guida		1728379

Accessori opzionali

Modulo ad azionamento automatico		1778751
Adattore per stazione di lavoro		1653115
Stazione di lavoro senza supporto	Adattore no. 1653115: ordinare separatamente	1343474
Stazione di lavoroa con supporto	Adattore no. 1653115: ordinare separatamente	0005079
Supporto per la macchina		1688964
Supporto		0003677
Grasso lubrificante „S1”	250 g	0385478
Grasso lubrificante „S1”	1000 g	0342887
Olio da taglio per alluminio	1000 ml	0125874

Dati tecnici TruTool TKF 2000

Angolo bisello		20° - 55°
Lunghezza massima bisello		
Acciaio 400 N/mm ²	mm	20
Acciaio 500 N/mm ²	mm	16
Spessore lamiera	mm	10 – 50
Velocità di lavoro	m / min	max. 1,4
Potenza nominale motore	W	2500
Numero di corse sotto carico	1 / min	200
Peso (con impugnatura, senza cavo)	kg	32

Bisellare Bisellatrici (utensili elettrici)



Utensile stozzatore "Highquality"

Per una qualità di bisellatura perfetta per soddisfare le richieste più esigenti



Utensile stozzatore "Longlife"

Progettato per durare lungo



Modulo ad azionamento automatico

Per l'uso automatico



Misuratore di livello



Lamiera guida

Lavorazione di piccoli componenti in metallo



Supporto per la macchina

Immagazzinamento sicuro della macchina



Box raccoglitrucioli

Spazio per uno smusso di 5-6 metri di lunghezza



Adattore

Per stazione di lavoro no. 0005079 e 1343474



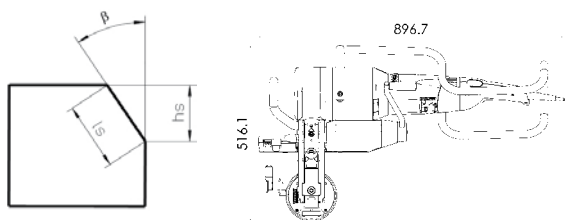
Stazione di lavoro

Ideale per la lavorazione di piccole parti in uso statico e per la lavorazione di materiale in barre

Bisellare

Bisellatrici (utensili elettrici)

TruTool TKF 2000 con avanzamento automatico



- Lavorazione di lamiere molto lunghe e putrelle a T e doppia T
- La velocità dell'avanzamento automatico è regolabile per uniformità e qualità del bordo
- Regolazione dello spessore di lamiera senza ausilio di chiavi di servizio
- Biselli con angolazione variabile in continuo fra 20° e 55°
- Può essere convertito in azionamento manuale

Dati tecnici TruTool TKF 2000 con avanzamento automatico

Angolo bisello		20° - 55°
Lunghezza massima bisello		
Acciaio 400 N/mm ²	mm	20
Acciaio 500 N/mm ²	mm	16
Spessore lamiera	mm	10 – 50
Velocità di lavoro	m / min	max. 1,4
Potenza nominale motore	W	2500
Numero di corse sotto carico	1 / min	200
Peso (con impugnatura, senza cavo)	kg	46

Accessori TruTool TKF 2000 con avanzamento automatico

Accessori in dotazione

Utensile stozzatore „Highquality”	montato
Chiave a brugola SW 8	1651068
Chiave a brugola SW 5	0965848
Boccola scorrevole	montato
Misuratore di livello	1650350
Olio da taglio per acciaio conf. 500 ml	0103387
Ingrassatore Con grasso lubrificante „S1”	0385477
Pompa d'aria incl. manometro	0384723
Attacco manico per fianchi	1692836

Ulteriori accessori

Utensile stozzatore „Highquality”	Set 2 pz. 1696051	Set 5 pz. 1696053
Utensile stozzatore „Longlife”	Set 2 pz. 1696055	Set 5 pz. 1559711
Box raccoglitrucoli	1606265	
Lamiera di guida	1728379	

Accessori opzionali

Modulo ad azionamento manuale	1778752	
Stazione di lavoro senza supporto	Adattore no. 1653115: ordinare separatamente	1343474
Stazione di lavoroa con supporto	Adattore no. 1653115: ordinare separatamente	0005079
Supporto per la macchina	1688964	
Supporto	0003677	
Grasso lubrificante „S1” 250 g	0385478	
Grasso lubrificante „S1” 1000 g	0342887	
Olio da taglio per alluminio 1000 ml	0125874	

Bisellare Bisellatrici (utensili elettrici)



Utensile stozzatore Highquality

Per una qualità di bisellatura perfetta per soddisfare le richieste più esigenti



Utensile stozzatore Longlife

Progettato per durare lungo



Modulo ad azionamento manuale

Per l'uso manuale



Misuratore di livello



Lamiera guida

Lavorazione di piccoli componenti in metallo



Supporto per la macchina

Immagazzinamento sicuro della macchina



Box raccoglitrucioli

Spazio per uno smusso di 5-6 metri di lunghezza



Adattore

Per stazione di lavoro no. 0005079 e 1343474



Stazione di lavoro

Ideale per la lavorazione di piccole parti in uso statico e per la lavorazione di materiale in barre

Trapano avvitatore TRUMPF:

Leggero e
maneggevole.



Il nuovo trapano a batteria TRUMPF si distingue innanzitutto per il suo design ergonomicamente ineccepibile e per l'eccezionale comodità di impiego. È alimentato da una moderna batteria agli ioni di litio da 10,8 V e 2 Ah di capacità, che assicura un lungo ciclo di lavoro. Le batterie agli ioni di litio e il caricabatteria possono essere utilizzati anche con altri utensili TRUMPF a batteria, come le cesoie speciali, le cesoie universali e le roditrici per profilati della serie 10,8 V. I professionisti del settore potranno servirsi di questo utensile per perforare lamiere in acciaio ma anche per eseguire lavori di avvitamento e perforazione su svariati altri materiali, con identiche modalità di utilizzo.



Grande prestazione.

Dotato di due rapporti di trasmissione, questo trapano di alta qualità può raggiungere una coppia di 15 o 30 newton metro sia in direzione oraria che antioraria. La velocità massima è di 1450 giri al minuto. Per impostare il livello di potenza corretto per la funzione di avvitamento e di foratura, TRUMPF ha dotato questo nuovo utensile di qualità industriale di 17 fasi di serraggio e di un'ulteriore fase di perforazione.

L'alta qualità di TruTool DD 1010 è evidente dalle specifiche tecniche, ma anche dalla comodità di impiego. È un trapano estremamente maneggevole, dotato di un'impugnatura gommata della circonferenza ideale per una presa perfetta. Pesa solo 1,1 kg (batteria ricaricabile compresa) e questo ne consente l'utilizzo con livelli di fatica molto bassi.

Punti di forza:

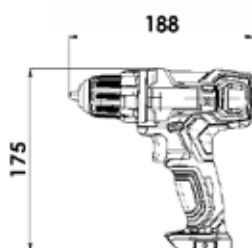
- Potente motore a 2 velocità
- Elevatissima comodità di impiego, design ben bilanciato e peso contenuto
- Interruttore operabile con una sola mano per lavori di punzonatura, foratura e avvitamento
- Compatibilità: la batteria agli ioni di litio da 10,8 V e il caricabatteria sono identici a quelli utilizzati per gli utensili a batteria TRUMPF delle stesse specifiche attualmente in commercio

Foratura

Trapano avvitatore (utensile a batteria)

Trapano avvitatore DD 1010 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

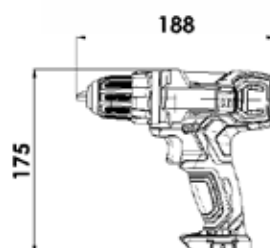
NUOVO



- Potente motore a 2 velocità
- Impugnatura gommata per una presa sicura e basse vibrazioni durante il lavoro
- Luce LED integrata per illuminare la zona di lavoro
- Piedistallo stabile antiribaltamento
- Tecnologia agli ioni di litio di alta qualità per una lunga autonomia ad ogni ricarica

Trapano avvitatore DD 1010 Solo a batteria agli ioni di litio 10,8 V

NUOVO



- Potente motore a 2 velocità
- Impugnatura gommata per una presa sicura e basse vibrazioni durante il lavoro
- Luce LED integrata per illuminare la zona di lavoro
- Piedistallo stabile antiribaltamento
- Tecnologia agli ioni di litio di alta qualità per una lunga autonomia ad ogni ricarica
- Versione "Solo": utensile privo di batteria e caricabatteria

Dati tecnici TruTool DD 1010 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Cambio		2
Mandrino autoserrante rapido	mm	10
Max. foratura Ø in acciai	mm	8
Max. foratura Ø in legno	mm	20
Posizione della coppia di serraggio		17 + foratura
Coppia di serraggio, max. (duri / teneri)	Nm	15 / 30
Velocità a vuoto (1. vel. / 2. vel.)	1 / min	440 / 1450
Tensione	V	10,8
Peso (con batteria 2 Ah)	kg	1,1
Peso (con batteria 4 Ah)	kg	1,3

Dati tecnici TruTool DD 1010 Solo a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Cambio		2
Mandrino autoserrante rapido	mm	10
Max. foratura Ø in acciai	mm	8
Max. foratura Ø in legno	mm	20
Posizione della coppia di serraggio		17 + foratura
Coppia di serraggio, max. (duri / teneri)	Nm	15 / 30
Velocità a vuoto (1. vel. / 2. vel.)	1 / min	440 / 1450
Tensione	V	10,8
Peso (con batteria 2 Ah)	kg	1,1
Peso (con batteria 4 Ah)	kg	1,3

Foratura Trapano avvitatore (utensile a batteria)

Accessori TruTool DD 1010 a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Accessori in dotazione

Batteria 2 Ah (2 pz.)	10,8 V	includere
Caricabatteria 100 - 240 V	cavo incluso	incluso
Gancio per fissaggio alla cintura		incluso
*TRUMPF Box		incluso
**Scatola di cartone TRUMPF		incluso

Ulteriori accessori

Batteria 2 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886525
Batteria 4 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886526
Punta multidiametro	Ø 4 - 20 mm	1634956
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione DE		1886527
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione CH		1886529
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione GB		1886530
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione USA		1886528
Gancio per fissaggio alla cintura		1966977

Accessori TruTool DD 1010 Solo a batteria agli ioni di litio 10,8 V

Accessori in dotazione

Gancio per fissaggio alla cintura	incluso
TRUMPF Box	incluso

Ulteriori accessori

Batteria 2 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886525
Batteria 4 Ah (1 pz.)	10,8 V	1886526
Punta multidiametro	Ø 4 - 20 mm	1634956
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione DE		1886527
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione CH		1886529
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione GB		1886530
Caricabatteria 100 - 240 V, cavo incluso, versione USA		1886528
Gancio per fissaggio alla cintura		1966977

*Versione fornita nella scatola TRUMPF Box

**Versione fornita nella scatola di cartone TRUMPF



Batteria 2 Ah / 10,8 V



Batteria 4 Ah / 10,8 V



Caricabatteria 100 - 240 V



Punta multidiametro
Ø 4 - 20 mm



Gancio per fissaggio
alla cintura

TRUMPF pulitrice per barre:

specialista

nella pulitura delle barre
di supporto.



Se per il taglio delle lamiere utilizzate una macchina laser piana, oggi potete risparmiare fino al 75% sul costo delle barre di supporto. La pulitrice TRUMPF TruTool TSC 100 pulisce barre consente di rimuovere le scorie dalle barre, molto più rapidamente rispetto alla pulitura manuale, prolungandone notevolmente la durata.





Per un processo affidabile, e economico.

La pulizia delle barre di appoggio incrementa al massimo l'affidabilità del processo e pertanto migliora la qualità dei prodotti finiti. L'apparecchio per la pulizia delle barre di appoggio si adegua automaticamente a vari spessori dei residui e può essere utilizzato anche sui bordi dei pallet. Lo strumento può inoltre essere utilizzato per tutte le serie di bancali. Rimuove a fondo anche le scorie di acciaio inox più ostinate e le barre di appoggio soggette a sollecitazioni estreme non costituiscono un problema. Un ulteriore vantaggio è dato dal fatto che TruTool TSC 100 è in grado di eseguire una pulizia selettiva – in altre parole può essere portato dove serve e riportato nella sua collocazione originaria. L'utensile è in grado di pulire in maniera rapida e sicura i bancali di quasi tutte le macchine a base piana disponibili in commercio.

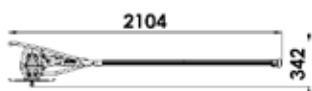
Punti di forza:

- Possibilità di ripetere più volte la pulitura delle barre di supporto
- Operazione possibile con una sola persona
- Indicato per i materiali più differenti, soprattutto per acciaio inox
- Silenziosa e affidabile
- Massima semplicità di utilizzo
- Economica e conveniente

Macchina speciale

Barra pulitrice per barre (utensili elettrici)

TruTool TSC 100



- Utilizzabile da una persona singola
- Alta velocità di lavoro
- Il pulitore si adatta automaticamente agli spessori differenti delle scorie
- Sulle macchine laser piano con un dispositivo di cambio pallet automatico la pulitura avviene durante la produzione

Dati tecnici TruTool TSC 100

Spessore della barra	mm	2 - 3,9
Max. spessore delle scorie sulla barra	mm	25
Mino.spazio tra le barre	mm	33,5
Velocità di lavoro	m / min	4 - 8
Potenza nominale motore	W	1400
Peso (senza cavo)	kg	16,3

Accessorios TruTool TSC 100

Accessori in dotazione

Utensile per pulizia No. 3 (incl. guarnizione)	3 - 3,9 mm	montato
Piastra di distanziamento		montata
Maniglia completa		incluso
Rotelle di trasporto		incluso
Lamiera scorrevole		1619017
Chiave esagonale	4 mm	0369003
Chiave esagonale	6 mm	1640682

Ulteriori accessori

Utensile per pulizia No. 2 (incl. guarnizione)	(2 - 2,9 mm) set 2 pz.	1644868
Utensile per pulizia No. 3 (incl. guarnizione)	(3 - 3,9 mm) set 2 pz.	1644867
Rotelle di trasporto		1634956
Guarnizione		1633583
Guarnizione esterna		1655741
4x Rondella di scorrimento, 2x guarnizio		1681498
Piastra di distanziamento		1734714

Macchina speciale Barra pulitrice per barre (utensili elettrici)



Utensili di pulizia

No. 2 per spessore della
barra 2 - 2,9 mm

No. 3 per spessore della
barra 3 - 3,9 mm



Guarnizione

Consegnato con i utensili
di pulizia



Guarnizione esterna



Rondella di scorrimento, guarnizio



Piastra distanziamento

Se la differenza di altezza
tra la barra trasversale e
la barra d'appoggio è
inferiore a 60 mm
occorre montare la
piastra distanziamento

Numeri d'ordine

Cesoie speciali

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool C 160		
1773321	230V 50/60Hz	D
1773313	230V 50/60Hz	CH
1773316	110V 50/60Hz	GB
1773319	120V 50/60Hz	USA
1773320	220V 60Hz	KR
TruTool C 160 con taglio truciolo		
1773331	230V 50/60Hz	D
1773332	230V 50/60Hz	CH
1773333	110V 50/60Hz	GB
1773334	120V 50/60Hz	USA
1773336	220V 60Hz	KR
TruTool C 250 con taglio truciolo		
1942368	230V 50/60Hz	D
1942370	230V 50/60Hz	CH
1942381	110V 50/60Hz	GB
1942382	120V 50/60Hz	USA
1942383	220V 60Hz	KR
TruTool C 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V		
1886681	230V	D
1907693	230V	CH
1907694	110V	GB
1886682	120V	USA
TruTool C 160 con taglio truciolo, a batteria agli ioni di litio 10,8 V		
1886683	230V	D
1907695	230V	CH
1907696	110V	GB
1886684	120V	USA
TruTool C 250 con taglio truciolo, a batteria agli ioni di litio 28 V		
1463052	230V	
1463053	120V	

Cesoie

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool S 250		
1942384	230V 50/60Hz	D
1942385	230V 50/60Hz	CH
1942386	110V 50Hz	GB
1942387	120V 50/60Hz	USA
1942388	220V 60Hz	KR
TruTool S 350		
1893363	230V 50/60Hz	D
1893364	230V 50/60Hz	CH
1893365	110V 50Hz	GB
1893366	120V 50/60Hz	USA
1893367	220V 60Hz	KR
TruTool S 450		
1893368	230V 50/60Hz	D
1893369	230V 50/60Hz	CH
1893370	110V 50/60Hz	GB
1893372	120V 50/60Hz	USA
1893373	220V 60Hz	KR
TruTool S 114		
1773373	230V 50/60Hz	D
1773374	230V 50/60Hz	CH
1773375	110V 50Hz	GB
1773376	120V 50/60Hz	USA
1773377	220V 60Hz	KR
TruTool S 160 a batteria agli ioni di litio 10,8 V		
1886629	230V	D
1907691	230V	CH
1907692	110V	GB
1886630	120V	USA
TruTool S 114 a batteria agli ioni di litio 10,8 V		
1886685	230V	DE
1907697	230V	CH
1907695	110V	GB
1886687	120V	USA

Cesoie

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool S 160 E		
0117678	230V 50/60Hz	D
0117679	230V 50/60Hz	CH
0135907	220V 60Hz	KR
TruTool S 160		
1773338	230V 50/60Hz	D
1773339	230V 50/60Hz	CH
1773340	110V 50/60Hz	GB
1773371	120V 50/60Hz	USA
1773377	220V 60Hz	KR

Roditrici

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool N 160 E		
0141550	230V 50/60Hz	D
0141717	230V 50/60Hz	CH
0141719	100V 50/60Hz	J
0135909	220V 60Hz	KR
TruTool N 200		
1751743	230V 50/60 Hz	D

Roditrici

Numeri d'ordine	Versione	Paese
1751806	230V 50/60 Hz	CH
1751805	110V 50Hz	GB
1751777	120V 60Hz	USA
1751807	100V 50/60 Hz	J
TruTool N 350		
1893379	230V 50/60Hz	D
1893380	230V 50/60Hz	CH
1893381	110V 50Hz	GB
1893382	120V 50/60Hz	USA
1893383	220V 60Hz	KR
TruTool N 500		
1893384	230V 50/60Hz	D
1893385	230V 50/60Hz	CH
1893386	110V 50/60Hz	GB
1893387	120V 50/60Hz	USA
1893388	220V 60Hz	KR
TruTool N 700		
1773548	230V 50/60Hz	D
1773547	230V 50/60Hz	CH
1773546	110V 50/60Hz	GB
1773545	120V 50/60Hz	USA
1773544	220V 60Hz	KR
TruTool N 1000		
0112888	230V 50/60Hz	D
0112889	230V 50/60Hz	CH
0144528	110V 50/60Hz	GB
0112890	120V 50/60Hz	USA
0920811	220V 60Hz	KR

Roditrici per profilati

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool N 160 E con prolunga		
0971055	230V 50/60Hz	D
1268468	230V 50/60Hz	CH
1268469	110V 50/60Hz	GB
1268471	115V 50/60Hz	USA
1268474	220V 60Hz	KR
TruTool PN 200		
1751836	230V 50/60Hz	D
1751837	230V 50/60Hz	CH
1751839	110V 50Hz	GB
1751838	120V 60Hz	USA
1751840	100V 50/60 Hz	J

Roditrici per profilati

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool PN 201		
1751841	230V 50/60Hz	D
1751843	230V 50/60Hz	CH
1751846	110V 50Hz	GB
1751845	120V 60Hz	USA
1751847	100V 50/60Hz	J
TruTool PN 130 a batteria agli ioni di litio 10,8 V		
1888536	230 V	D
1907699	230 V	CH
1907700	110 V	GB
1888537	120 V	USA

Seghetto per pannelli sandwich

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool TPC 165		
1762011	230V 50/60 Hz	D
1805775	230V 50/60 Hz	CH
1805778	110V 50 Hz	GB
1805777	120V 60 Hz	USA
1805779	100V 50/60 Hz	J

Aggraffatrici

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool F 300		
1942406	230V 50/60Hz	D
1942407	230V 50/60Hz	CH
1942408	110V 50Hz	GB
1942409	120V 50/60Hz	USA
1942410	220V 60Hz	KR
TruTool F 300 con motore da 1400 W		
1893374	230V 50/60Hz	D
1893375	230V 50/60 Hz	CH
1893376	120V 50/60Hz	GB
1893377	120V 50/60Hz	USA
1893378	100V 50/60Hz	J
TruTool F 301		
1942411	230V 50/60Hz	D
1942412	230V 50/60Hz	CH
1942413	110V 50Hz	GB
1942414	120V 50/60Hz	USA
1942415	220V 60Hz	KR
1942416	100V 50/60Hz	J

Numeri d'ordine

Aggraffatrici		
Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool F 305		
1942417	230V 50/60Hz	D
1942418	230V 50/60Hz	CH
1942419	110V 50Hz	GB
1942420	120V 50/60Hz	USA
1942421	220V 60Hz	KR
TruTool F 140		
1942394	230V 50Hz	D
1942395	230V 50Hz	CH
1942396	110V 50Hz	GB
1942397	120V 50/60Hz	USA
TruTool F 140 per chiocciola di ventilatori a piega lunga		
1942398	230V 50Hz	D
1942400	230V 50Hz	CH
1942402	110V 50Hz	GB
1942404	120V 50/60Hz	USA
TruTool F 140 per chiocciola di ventilatori a piega corta		
1942399	230V 50Hz	D
1942401	230V 50Hz	CH
1942403	110V 50Hz	GB
1942405	120V 50/60Hz	USA
TruTool F 125		
1942389	230V 50/60Hz	D
1942390	230V 50/60Hz	CH
1942391	110V 50Hz	GB
1942392	120V 50/60Hz	USA
1942393	220V 60Hz	KR

Pressa per giunzioni		
Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool TF 350 braccetto ribaltabile		
1893409	230V 50/60Hz	D
1893410	230V 50/60Hz	CH
1893411	110V 50 Hz	GB
1893412	120V 50/60 Hz	USA
1893413	220V 60 Hz	KR
TruTool TF 350 senza portautensile		
1893414	230V 50/60 Hz	D
1893415	230V 50/60 Hz	CH
1893416	110V 50 Hz	GB
1893418	120V 50/60 Hz	USA
1893419	220V 60 Hz	KR
TruTool TF 350 a batteria agli ioni di litio 28 V, braccetto ribaltabile		
1463062	230 V	
1463063	120 V	

Pressa per giunzioni		
Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool TF 350 a batteria agli ioni di litio 28 V, senza portautensile		
1818565	230 V	
1818566	120 V	

Smussatrici		
Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool TKA 500 con portautensile da 45° montato		
1893420	230V 50/60Hz	D
1893421	230V 50/60Hz	CH
1893422	110V 50Hz	GB
1893423	120V 50/60HZ	USA
1893424	220V 60Hz	KR
TruTool TKA 500 senza portautensile		
1893425	230V 50/60 Hz	D
1893426	230V 50/60Hz	CH
1893427	110V 50Hz	GB
1893428	120V 50/60HZ	USA
1893429	220V 60Hz	KR

Bisellatrici		
Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool TKF 700 angolo bisello 30°		
1893389	230V 50/60Hz	D
1893390	230V 50/60Hz	CH
1893391	110V 50/60Hz	GB
1893392	120V 50/60Hz	USA
1893393	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 700 angolo bisello 37,5°		
1893394	230V 50/60Hz	D
1893395	230V 50/60Hz	CH
1893396	110V 50/60Hz	GB
1893397	120V 50/60Hz	USA
1893398	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 700 angolo bisello 45°		
1893399	230V 50/60Hz	D
1893400	230V 50/60Hz	CH
1893401	110V 50/60Hz	GB
1893402	120V 50/60Hz	USA
1893403	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1100 angolo bisello 30°		
1773543	230V 50/60Hz	D
1773542	230V 50/60Hz	CH

Bisellatrici

Numeri d'ordine	Versione	Paese
1773520	110V 50/60Hz	GB
1773519	120V 50/60Hz	USA
1773518	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1100 angolo bisello 37,5°		
1773517	230V 50/60Hz	D
1773516	230V 50/60Hz	CH
1773515	110V 50/60Hz	GB
1773512	120V 50/60Hz	USA
1773490	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1100 angolo bisello 45°		
1773489	230V 50/60Hz	D
1773488	230V 50/60Hz	CH
1773487	110V 50/60Hz	GB
1773486	120V 50/60Hz	USA
1773485	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1101 angolo bisello 30°		
1773484	230V 50/60Hz	D
1773483	230V 50/60Hz	CH
1773482	110V 50/60Hz	GB
1773481	120V 50/60Hz	USA
1773350	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1101 angolo bisello 37,5°		
1773349	230V 50/60Hz	D
1773347	230V 50/60Hz	CH
1773343	110V 50/60Hz	GB
1773341	120V 50/60Hz	USA
1773514	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1101 angolo bisello 45°		
1773310	230V 50/60Hz	D
1773309	230V 50/60Hz	CH
1773308	110V 50/60Hz	GB
1773307	120V 50/60Hz	USA
1773306	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1500		
0244729	230V 50/60Hz	D
0244730	230V 50/60Hz	CH
0144529	110V 50/60Hz	GB
0244731	120V 50/60Hz	USA
0921470	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1500 con due velocità		
0246677	230V 50/60Hz	D
0246678	230V 50/60Hz	CH
0144530	110V 50/60Hz	GB
0246679	120V 50/60Hz	USA
0920817	220V 60Hz	KR

Bisellatrici

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool TKF 1500 con avanzamento automatico		
1357337	230V 50/60Hz	D
1357380	230V 50/60Hz	CH
1357381	110V 50/60Hz	GB
1357383	120V 50/60Hz	USA
1357386	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 1500 con avanzamento automatico e due velocità		
1357338	230V 50/60Hz	D
1357393	230V 50/60Hz	CH
1357394	110V 50/60Hz	GB
1357395	120V 50/60Hz	USA
1357396	220V 60Hz	KR
TruTool TKF 2000 senza avanzamento automatico		
1653036	230V 50 Hz	D
1686773	230V 50 Hz	CH
TruTool TKF 2000 con avanzamento automatico		
1629617	230V 50 Hz	D
1686748	230V 50 Hz	CH

Trapano avvitatore

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool DD 1010 (TRUMPF Box) a batteria agli ioni di litio 10,8 V		
1957233	230V	D
1965669	230V	CH
1965691	110V	GB
1965692	120V	USA
TruTool DD 1010 (Cardboard Box) a batteria agli ioni di litio 10,8 V		
1965693	230V	D
1965694	230V	CH
1965695	110V	GB
1965696	120V	USA
TruTool DD 1010 Solo		
1965697		

Pulitrice per barre

Numeri d'ordine	Versione	Paese
TruTool TSC 100		
1893358	230V 50/60Hz	D
1893359	230V 50/60Hz	CH
1893360	110V 50/60Hz	GB
1893361	120V 50/60Hz	USA
1893362	220V 50/60Hz	KR

Informazioni sulla rumorosità e sulla vibrazione



Valori misurati conformemente alla norma EN 60745

Il livello di vibrazioni indicato nelle presenti istruzioni è stato rilevato seguendo una procedura di misurazione conforme alla norma EN 60745 e può essere utilizzato per confrontare gli elettrotrattori. Lo stesso è idoneo anche per una valutazione temporanea della sollecitazione da vibrazioni.

Il livello di vibrazioni indicato rappresenta gli impieghi principali dell'elettrotrattore. Qualora l'elettrotrattore venisse utilizzato tuttavia per altri impieghi, con accessori differenti oppure con manutenzione insufficiente, il livello di vibrazioni può differire. Questo può aumentare sensibilmente la sollecitazione da vibrazioni per l'intero periodo di tempo operativo. Per una valutazione precisa della sollecitazione da vibrazioni bisognerebbe considerare anche i tempi in cui l'apparecchio è spento oppure è acceso ma non è utilizzato effettivamente. Questo può ridurre chiaramente la sollecitazione da vibrazioni per l'intero periodo operativo.

Adottare misure di sicurezza supplementari per la protezione dell'operatore dall'effetto delle vibrazioni come p.es.: manutenzione dell'elettrotrattore e degli accessori, mani calde, organizzazione dello svolgimento del lavoro.

Informazioni sulla rumorosità e sulla vibrazione

TIPO	Vibrazione a _h [m/s ²]	Incertezza k _a [m/s ²]	Livello di rumorosità L _{pa} [dB(A)]	Potenza della rumorosità L _{wa} [dB(A)]	Incertezza k [dB]
TruTool C 160 (1A1)	16.5	1.5	78	89	1.5
TruTool C 160 (1A5)	6.3	1.5	74	85	1.5
TruTool C 160 (1B1)	16.5	1.5	78	89	1.5
TruTool C 160 (1B5)	6.3	1.5	74	85	1.5
TruTool C 250 (1B5)	20.2	6.0	80	91	3
TruTool C 250 (2B1)	20.2	6.0	80	91	3
TruTool DD 1010 (1B5)	< 2.5	1.5	< 70	-	3
TruTool F 125 (2A1)	3.8	1.5	80	91	3
TruTool F 140 (2A1)	< 2.5	1.5	80	91	3
TruTool F 140 (2B1)	< 2.5	1.5	80	91	3
TruTool F 140 (2C1)	< 2.5	1.5	80	91	3
TruTool F 300 (2A1)	< 2.5	1.5	80	91	3
TruTool F 300 (2B1)	< 2.5	1.5	85	96	3
TruTool F 301 (2A1)	< 2.5	1.5	80	91	3
TruTool F 305 (2A1)	< 2.5	1.5	80	91	3
TruTool N 1000 (1B1)	12.8	3.6	87	98	3
TruTool N 160 E	9.0	3.0	80	91	3
TruTool N 200 (2A1)	5.2	1.5	80	91	3
TruTool N 350 (2A1)	6.9	2.0	84	95	3
TruTool N 500 (2A1)	14.9	2.2	84	95	3
TruTool N 700 (1A1)	31.6	6.8	89	100	3
TruTool PN 130 (1A5)	6.8	2.0	74	85	1.5
TruTool PN 200 (2A1)	7.3	1.5	80	91	3
TruTool PN 201 (2A1)	5.9	1.5	80	91	3
TruTool S 114 (1A1)	16.5	1.5	78	89	1.5
TruTool S 114 (1A5)	5.1	1.5	75	86	1.5
TruTool S 160 (1A1)	9.5	3.0	78	89	1.5
TruTool S 160 (1A5)	5.5	1.5	75	86	1.5
TruTool S 160 E	4.0	1.5	85	96	3
TruTool S 250 (2A1)	20.2	6.0	80	91	3
TruTool S 350 (2A1)	8.8	1.5	84	95	3
TruTool S 450 (2A1)	8.8	1.5	84	95	3
TruTool TF 350 (1A5)	2.6	1.5	84	95	3
TruTool TF 350 (2A1)	2.6	1.5	84	95	3
TruTool TKA 500 (2A1)	4.4	1.5	88	99	3

Informazioni sulla rumorosità e sulla vibrazione

TIPO	Vibrazione a _h [m/s ²]	Incertezza k _a [m/s ²]	Livello di rumorosità L _{pa} [dB(A)]	Potenza della rumorosità L _{wa} [dB(A)]	Incertezza k [dB]
TruTool TKF 1100 (1A1)	8.2	2.0	89	100	3
TruTool TKF 1101 (1A1)	8.2	2.0	89	100	3
TruTool TKF 1500 (1A1)	12.1	2.5	87	98	3
TruTool TKF 1500 (1B1)	12.1	2.5	87	98	3
TruTool TKF 1500 (2C1)	12.1	2.5	87	98	3
TruTool TKF 1500 (2D1)	12.1	2.5	87	98	3
TruTool TKF 2000 (1A1)	8.3	1.6	88	99	3
TruTool TKF 2000 (1C1)	8.3	1.6	88	99	3
TruTool TKF 700 (2A1)	14.9	2.2	84	95	3
TruTool TPC 165 (2A1)	5.1	1.5	89	100	3
TruTool TSC 100 (2A1)	4.7	1.5	91	102	3

Note generali

Termini di consegna:

I prodotti elencati in questa brochure sono soggetti ai termini e alle condizioni di consegna standard applicabili.

Garanzia:

Gli strumenti TRUMPF elettrici e alimentati a batteria sono coperti da una garanzia di 12 mesi dalla data della fattura. La garanzia non copre i danni dovuti a usura, sovraccarico o utilizzo improprio della macchina. Per i danni dovuti a errori o difetti di fabbricazione o del materiale è prevista la sostituzione o la riparazione gratuita dello strumento. I reclami verranno accettati solo se lo strumento viene restituito al rivenditore autorizzato TRUMPF senza essere stato disassemblato.

Certificazione ISO:

Tutti gli strumenti elettrici e alimentati a batteria realizzati nei nostri impianti di produzione sono certificati ISO 9001.

Tensioni nominali:

In generale, per tutte le macchine sono disponibili modelli specifici per il paese di destinazione. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite di TRUMPF.

Modifica delle informazioni:

TRUMPF non fornisce alcuna garanzia per il presente documento e si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute, nonché di correggere eventuali imprecisioni ed errori di stampa. In particolare, i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso. Le caratteristiche specifiche dei singoli strumenti possono variare da paese a paese.

Conformità alle direttive dell'Unione Europea:

Tutti gli strumenti elettrici e alimentati a batteria presentati in questo catalogo sono conformi alle direttive applicabili dell'Unione Europea.

Assistenza:

È possibile trovare centri di assistenza TRUMPF in tutto il mondo. Contattando l'ufficio vendite per la vostra area geografica potrete affidare la riparazione delle macchine ai tecnici specializzati TRUMPF.

Insieme alle macchine vengono forniti manuali operativi ed elenchi delle parti di ricambio. In caso di smarrimento di tali documenti, è possibile scaricarne una copia dal sito www.trumpf-powertools.com.

Utilizzare esclusivamente parti di ricambio e accessori originali TRUMPF. Ciò consentirà il corretto utilizzo delle macchine e permetterà di usufruire della garanzia in caso di guasto.

Blank lined area for notes.

TRUMPF è certificata UNI EN ISO 9001:2008
(per ulteriori informazioni consultare il sito: www.trumpf.com/en/company/quality)

Il Vs. rivenditore:

Italia:

Homberger SpA

Via Ippolito D'Aste 1/1 · I-16121 GENOVA · Telefono +39 010 5765 270 · Fax +39 010 5765 335

E-Mail info.pi@homberger.com · Homepage www.homberger.com

Worldwide:

TRUMPF Grösch AG

TRUMPF Strasse 8 · CH-7214 Grösch · Phone +41 81 307-61-61 · Fax +41 81 307-64-02

E-Mail info@trumpf-powertools.com · Homepage www.trumpf-powertools.com

