

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

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@hoberger.com · Homepage www.hoberger.com

Worldwide:
TRUMPF Schweiz AG
TRUMPF Straße 8 · CH-7214 Grösch · Phone +41 58 257 61 61 · Fax +41 58 257 64 02
E-Mail powertools@ch.trumpf.com · Homepage www.trumpf.com



ID NO. 1272296-2021-01 – Con la reversa di apportare



Veduta d'insieme

Utensili elettrici e a batteria



L'innovazione giusta per ogni settore

In tutto il mondo i professionisti che lavorano la lamiera in diversi settori si affidano agli utensili elettrici e a batteria facili da usare di TRUMPF. I nostri prodotti non convincono solo per l'elevata qualità „made in Switzerland“, ma anche per la tecnologia più all'avanguardia. In qualità di produttore leader al mondo di tecnologia di produzione, TRUMPF è sinonimo di innovazione ad alto livello. Approfittate delle nostre conoscenze applicative intersettoriali nel campo degli utensili elettrici.

Lavorazione di acciaio e metalli

Ottenete facilmente risultati su misura ed esteticamente di alta qualità nella lavorazione di acciaio e metalli: con la nostra smussatrice e la bisellatrice TRUMPF potete conferire ai componenti spigoli a vista netti, rimuovere perfettamente e completamente le sbavature oppure preparare giunti di saldatura.

Costruzione di serbatoi e apparecchiature

Nella costruzione di serbatoi o contenitori la tenuta è un requisito fondamentale. Con la bisellatrice TRUMPF potete risparmiare molto tempo e denaro, perché consente di ottenere saldature sicure e di alta qualità senza postlavorazione.

Tetti e facciate

Riducete al minimo la fatica durante i lavori su tetti e facciate usando utensili ergonomici e perfettamente bilanciati. Con roditrici, cesoie speciali, cesoie e seghetto per pannelli sandwich di TRUMPF potrete eseguire tagli su misura in modo facile e sicuro.

Riscaldamento / ventilazione / climatizzazione

Nel campo del riscaldamento, della climatizzazione e della ventilazione potrete operare velocemente, con precisione e con un'elevata qualità costante anche nei punti inaccessibili. Vi basterà usare le nostre cesoie, cesoie speciali, aggraffatrici e pressa per giunzione.

Industria automobilistica

Avete l'esigenza di usare prodotti con flessibilità di utilizzo già a partire da batch di un'unità e di lavorare componenti specifiche per un progetto? Usate le smussatrici e le bisellatrici di TRUMPF, ad esempio per realizzare giunti di saldatura lungo un contorno.

Smontaggio / smantellamento di serbatoi

TRUMPF ha sviluppato le sue roditrici per demolizione appositamente per eseguire interventi continuativi durante attività di smantellamento e smontaggio. Consentono di separare in modo sicuro e affidabile lamiera con spessori fino a 10 mm, senza produzione di emissioni né di scintille.

Le macchine utensili elettriche TRUMPF sono utilizzate anche nei campi dell'ingegneria meccanica, dell'industria sportiva, dell'aeronautica e dell'astronautica.

Cordless Alliance System

Beneficiate della totale compatibilità per macchine, batterie ricaricabili CAS e caricabatteria in un sistema universale, valido per tutti i produttori! Il sistema CAS rende ora disponibili anche per TRUMPF Power Tools il sistema di batterie ricaricabili Metabo, il più potente al mondo nel settore, e oltre 30 anni di competenza nel campo delle batterie ricaricabili. Che vantaggi comporta per voi? Massima affidabilità, netti vantaggi sui costi ed elevata sicurezza nell'investimento.



Cordless Alliance System

20 marchi, 200 macchine, 1 batteria ricaricabile

Cordless Alliance System (CAS) è un'associazione di marchi leader nel settore degli utensili elettrici e offre un'ampia scelta di macchine potenti. Consente di combinare tra loro batterie ricaricabili da 18 V-36 V e caricabatteria senza alcun problema. Il sistema corrente è conforme al principio di sostenibilità e permette di ridurre in modo considerevole il numero di batterie ricaricabili in uso.



Compatibilità totale

Accordo completo tra macchine a batteria ricaricabile da 18 V, batterie ricaricabili e caricabatterie di tutti i marchi. Netto vantaggio in termini di costi, grazie all'uso versatile delle batterie ricaricabili esistenti. Che si tratti di tecnologia agli ioni di litio o LiHD, di 2,0 Ah, 4,0 Ah, 5,2 Ah, 5,5 Ah, 8,0 Ah o 10,0 Ah.



Libertà raddoppiata

CAS vi rende indipendenti dalla presa di corrente e con una batteria ricaricabile potete utilizzare macchine di produttori diversi.



Tecnologia leader per batterie ricaricabili











CAS è un sistema a batteria ricaricabile perfezionato, sul quale potete fare affidamento per le più diverse applicazioni standard e speciali.



Una batteria per tutto. Compatibilità totale.






















Procedure e gruppi di prodotti

PROCEDURE	TAGLIARE	UNIRE	BISELLARE	MACCHINE SPECIALI
Gruppi di prodotti	C  Cesoie speciali TruTool C 10-11	F  Aggraffatrici TruTool F 16	TKA  Smussatrice TruTool TKA 18	DD  Roditrice per fibre in composito TruTool DD 20
	S  Cesoie TruTool S 12	TF  Pressa per giunzioni TruTool TF 17	TKF  Bisellatrici TruTool TKF 19	HD  Barra pulitrice per barre TruTool HD 21
	N  Roditrici TruTool N 13			
	PN  Roditrici per profilati TruTool PN 14			
	TPC  Seghetto per pannelli sandwich TruTool TPC 15			

Gruppi di prodotti e applicazioni

GRUPPI DI PRODOTTI	C	S	N	PN	TPC	F	TF	TKA	TKF	FCN	TSC
APPLICAZIONI											
Bisellatura								■	■		
Pulizia delle barre di appoggio											■
Realizzazione di intagli	■	■	■	■	■					■	
Lavorazione di contenitori e serbatoi			■	■							
Rifilatura		■	■							■	
Tagliare materiali compositi in fibra										■	
Tagliare profili a C-L-U	■		■	■							
Eseguire tagli coil	■	■	■	■							
Tagliare fogli piatti	■	■	■								
Fissare pezzi di flangia							■				
Apertura interna	■	■	■	■	■						
Chiudere condotte						■					
Tagliare condotte	■		■	■							
Sbavare bordi								■			
Preparare bordi per laccatura								■			
Lavorare materie plastiche	■	■	■	■							■
Realizzare pozzetti	■	■	■	■							
Pannelli sandwich eseguire aperture interne					■						
Tagliare pannelli sandwich					■						
Chiudere chiocciole di ventilatori						■					
Tagli su sguanci, doppi lamiera e saldature	■		■	■							
Preparare per la saldatura								■	■		
Eseguire spigoli a vita								■			
Fresare bordi frontali								■			
Collegare parti							■				
Tagliare fogli a trapezio	■		■	■	■						
Tagliare fogli a onda	■		■	■							
Tagliare condotti rotondi	■										
Chiudere giunzioni angolari e verticali							■				
SETTORE											
Costruzione di serbatoi e apparecchiature	■	■	■	■	■		■	■	■		
Tetti e facciate	■		■	■	■		■				
Costruzione di vetture e carrozzerie	■	■	■	■	■			■	■	■	
Riscaldamento / ventilazione / climatizzazione	■	■	■	■	■	■	■				
Ingegneria aeronautica e aerospaziale										■	
Industria automobilistica	■	■	■	■				■	■	■	■
Lavorazione di acciaio e metalli	■	■	■	■				■	■		
Industria sportiva										■	
Smontaggio / smantellamento di serbatoi			■								

Vedutta prodotti

PROCEDURE	PRODOTTI PER GRUPPI				
Tagliare	C Cesoie speciali			S Cesoie	
	C				S
	TruTool C 160	TruTool C 160 a batteria 12V	TruTool C 160 con taglio truciolo		
					
	TruTool C 160 con taglio truciolo a batteria 12V	TruTool C 200 a batteria 18V	TruTool C 250 con taglio truciolo	TruTool S 160 a batteria 12V	TruTool S 250
					
	TruTool C 250 con taglio truciolo a batteria 18V			TruTool S 250 a batteria 18V	TruTool S 450
Unire	F Aggraffatrici				
	F				
	TruTool F 125	TruTool F 140	TruTool F 300	TruTool F 300 con 1700 W motore	TruTool F 301
Bisellare	TKA Smussatrice				
	TKA				
	TruTool TKA 700	TruTool TKA 1500			

Vedutta prodotti

PRODOTTI PER GRUPPI					
N Roditrici		PN Roditrici profilati		TPC Seghetto panelli	
N				PN	TPC
TruTool N 160	TruTool N 160 a batteria 12V	TruTool N 200			
					
TruTool N 200 a batteria 18V	TruTool N 350	TruTool N 500	TruTool PN 200	TruTool PN 200 a batteria 18V	
					
TruTool N 700	TruTool N 1000		TruTool PN 201	TruTool PN 201 a batteria 18V	
TF Pressa per giunzione					
TF					
TruTool TF 350	TruTool TF 350 a batteria 18V				
TKF Bisellatrici					
TKF					
TruTool TKF 700	TruTool TKF 1100/1101				
FCN Roditrice per fibre in composito		TSC Barra pulitrice per barre			
FCN		TSC			
TruTool FCN 250	TruTool TSC 100				



Elettrico

	Quick & Easy		Quick & Easy		Quick & Easy
TruTool C 160		TruTool C 160 con taglio truciolo		TruTool C 250 con taglio truciolo	

Batteria

	CAS 12V LiHD CORDLESS ALLIANCE SYSTEM	12V LiHD	BL Motor	Quick & Easy		12V LiHD	BL Motor	Quick & Easy		18V LiHD	BL Motor	Quick & Easy
TruTool C 160 batteria LiHD 12V					TruTool C 160 con taglio trucioli batteria LiHD 12V				TruTool C 200 batteria LiHD 18V			
	CAS 18V LiHD CORDLESS ALLIANCE SYSTEM	18V LiHD	BL Motor	Quick & Easy	ruTool C 160 con taglio trucioli batteria LiHD 12V							

Dati tecnici					
Cesoie speciali TruTool	C 160 / *		C 250 ** con taglio truciolo		
	Coltello tagli dritti	Coltello inox	Coltello tagli dritti	Coltello inox	Coltello SC
	1-1,6 mm	0,5 -1,2 mm	1,5-2,5 mm	0,5-1,5 mm	
Spessore max. lamiera					
Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6	2,5		
Acciaio 600 N/mm ²	mm		1,2	1,5	
Aluminio 250 N/mm ²	mm	2	3		
Tubi spiralati acciaio 400 N/mm ²	mm		4 x 0,6		4 x 0,9 / 6 x 0,6
Tubi spiralati acciaio 600 N/mm ²	mm				4 x 0,6
Velocità di lavoro (max.)	m/min	10	10	10	10
Diametro foro partenza	mm	15	15	20	18
Raggio minimo	mm	90	160	100	150
Potenza nominale motore	W	350	350	550	550
Peso senza cavo	kg	1,4	1,4	2	2
Lunghezza/altezza	mm	281/74		340/83	

* Ulteriori coltelli disponibili: coltello tagli dritti fino 1 mm, coltello tagli curvi fino 1 mm
 ** Ulteriori coltelli disponibili: coltello tagli dritti 0,5-1,5 mm, coltello tagli curvi 0,5 - 1,5 mm

Dati tecnici										
Cesoie speciali TruTool	C 160 * / C 160 * con taglio trucioli a batteria LiHD 12V			C 200 ** a batteria LiHD 18V			C 250 ** con taglio trucioli a batteria LiHD 18V			
	Coltello tagli dritti	Coltello inox	Set spiro	Set High Speed	Set inox	Coltello tagli dritti	Coltello inox	Coltello SC		
	1-1,6 mm	0,5-1,2 mm				1,5-2,5 mm	0,5-1,5 mm			
Spessore max. lamiera										
Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6			1,5 - 2	2,5				
Acciaio 600 N/mm ²	mm		1,2		1,5		1,5			
Aluminium 250 N/mm ²	mm	2		3		3				
Tubi spiralati acciaio 400 N/mm ²	mm		4 x 0,75	4 x 0,9 / 6 x 0,6				4 x 0,9 / 6 x 0,6		
Tubi spiralati acciaio 600 N/mm ²	mm			4 x 0,6				4 x 0,6		
Velocità di lavoro (max.)	m/min	9	9	10	15	10	10	10	10	
Diametro foro partenza	mm	15	15	8	20	18	22	20	18	
Raggio minimo	mm	90	160	150	150	120	100	100	150	
Tensione	V	10,8	10,8	18	18	18	18	18	18	
Peso con batteria	kg	1,6	1,6	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	
Lunghezza/altezza	kg	357/88			394/119			398/119		

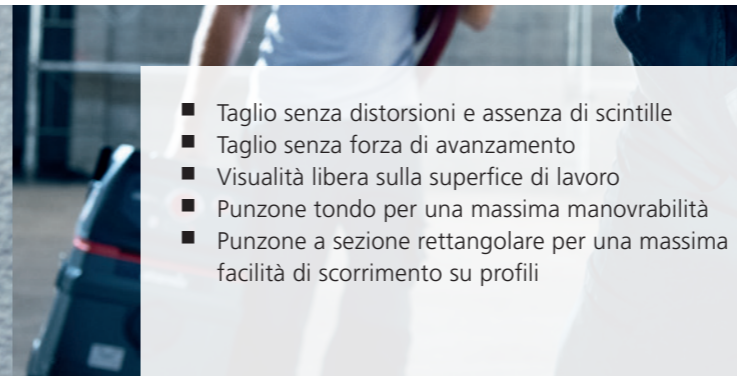
* Ulteriori coltelli disponibili: coltello tagli dritti fino 1 mm, coltello tagli curvi fino 1 mm
 ** Ulteriori coltelli disponibili: coltello tagli dritti fino 1 mm, coltello tagli curvi 0,5 - 1,5 mm

S



- Taglio senza trucioli
- Vista libera della superficie di lavoro e della linea di taglio
- Massima flessibilità nelle curve
- Taglio veloce e preciso anche con lavori sopra la testa
- Forza minima richiesta grazie alla geometria di taglio ottimale

N



- Taglio senza distorsioni e assenza di scintille
- Taglio senza forza di avanzamento
- Visualità libera sulla superficie di lavoro
- Punzone tondo per una massima manovrabilità
- Punzone a sezione rettangolare per una massima facilità di scorrimento su profili

Elettrico



TruTool S 160



TruTool S 250



TruTool S 450

Batteria



TruTool S 114 LiHD 12V



TruTool S 160 LiHD 12V



TruTool S 250 LiHD 18V

Elettrico



TruTool N 160



TruTool N 200



TruTool N 350



TruTool N 500



TruTool N 700

Batteria



TruTool N 160 LiHD 12V



TruTool N 200 LiHD 18V

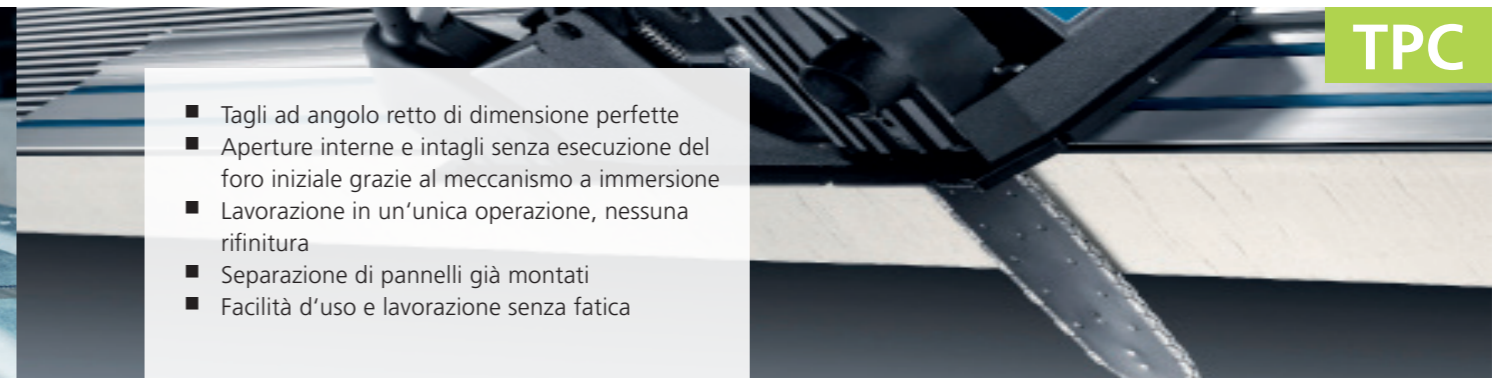
Dati tecnici							
Cesoie TruTool		S 160	S 250	S 450	S 114 a batteria LiHD 12V	S 160 a batteria LiHD 12V	S 250 a batteria LiHD 18V
Spessore max. lamiera							
Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6	2,5	4,5	1,6	1,6	2,5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1,2	2	3,5	1	1,2	2
Acciaio 800 N/mm ²	mm	1	1,5	2,5			1,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2	3	5	2	2	3
Tubi spirali acciaio 400 N/mm ²	mm				4 x 0,75		
Tubi spirali acciaio 600 N/mm ²	mm				4 x 0,5		
Velocità di lavoro (max.)	m / min	12	7	6	13	9	7
Diametro foro di partenza	mm	28	28	75	60	28	28
Raggio minimo	mm	15	20	R 35 / L 25	60	16	20
Diametro minimo del tubo	mm				50		
Profondità gola di taglio	mm				30		
Potenza nominale motore	W	350	550	1700			
Tensione	V				12	12	18
Peso (senza cavo)	kg	1,6	2,2	6,2			
Peso con batteria	kg				1,8	1,7	2,6
Lunghezza/altezza	kg	294 x 132	279 x 155	325 x 280	380 x 95	295 x 156	337 x 201

Dati tecnici								
Roditrici TruTool		N 160	N 200	N 350	N 500	N 700	N 160 a batteria LiHD 12V	N 200 a batteria LiHD 18V
Spessore max. lamiera								
Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6	2	3,5	5	7	1,6	2
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1	1,5	2,3	3,2	5	1	1,5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	0,7	1	1,8	2,5	3,5	0,7	1
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2	2,5	3,5	7	10	2	2,5
Velocità di lavoro	m/min	2,4	1,7	1,4	1,5	1,3	2,2	1,6
Diametro foro di partenza	mm	22	17	30	41	50	22	17
Raggio minimo	mm	24	4	7	90	140	24	4
Potenza nominale motore	W	350	550	1700	1700	1600		
Tensione	V						12	18
Peso (senza cavo)	kg	1,5	1,8	3,7	3,8	8,3		
Peso con batteria	kg						1,6	2,2
Lunghezza/altezza	kg	146 x 232	267 x 155	381 x 227	381 x 235	468 x 319	307 x 170	325 x 201



PN

- Taglio senza distorsioni
- Elevato scorrimento su curve e profili
- Possibilità di cambiare la direzione di taglio
- Nessuna ossidazione sul bordo di taglio
- Cambio del punzone e del portautensili senza attrezzi



TPC

- Tagli ad angolo retto di dimensione perfette
- Aperture interne e intagli senza esecuzione del foro iniziale grazie al meccanismo a immersione
- Lavorazione in un'unica operazione, nessuna rifinitura
- Separazione di pannelli già montati
- Facilità d'uso e lavorazione senza fatica

Elettrico



- Quick & Easy
- Icona di una lamina
- Icona di un profilo
- Icona di un motore
- Icona di un interruttore

TruTool N 160 con prolunga



- Quick & Easy

TruTool PN 200



- Quick & Easy

TruTool PN 201

Batteria



- 12V LiHD
- BL Motor
- Icona di una lamina
- Icona di un profilo
- Icona di un motore
- Icona di un interruttore

TruTool N 160 con prolunga batteria LiHD 12V



- 18V LiHD
- BL Motor
- Quick & Easy
- Icona di una lamina
- Icona di un profilo
- Icona di un motore
- Icona di un interruttore

TruTool PN 200 batteria LiHD 18V



- 18V LiHD
- BL Motor
- Quick & Easy
- Icona di una lamina
- Icona di un profilo
- Icona di un motore
- Icona di un interruttore

TruTool PN 201 batteria LiHD 18V

Elettrico



- Icona di un profilo
- Icona di un motore
- Icona di un interruttore
- Icona di un stop

TruTool TPC 165

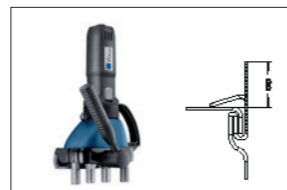
Dati tecnici							
Roditrici per profilati TruTool		N 160 con prolunga	PN 200	PN 201	N 160 con prolunga a batteria LiHD 12V	PN 200 a batteria LiHD 18V	PN 201 a batteria LiHD 18V
Spessore max. lamiera							
Acciaio 400 N/mm ²	mm	1,6	2	2	1,6	2	2
Acciaio 600 N/mm ²	mm	1	1,5	1,5	1	1,5	1,5
Acciaio 800 N/mm ²	mm	0,7	1	1	0,7	1	1
Alluminio 250 N/mm ²	mm	2,0	3	3	2	3	3
Velocità di lavoro	m/min	2,4	2,1	2,2	1,9	1,6	1,6
Diametro foro di partenza	mm	22	24	24	22	24	24
Raggio minimo	mm	24	50	50	24	50	50
Potenza nominale motore	W	350	550	550			
Tensione	V				12	18	18
Peso (senza cavo)	kg	1,7	1,8	2			
Peso con batteria	kg				1,8	2,3	2,4
Lunghezza/altezza	kg	232 x 259	267 x 147	267 x 317	307 x 280	325 x 194	325 x 363

Dati tecnici		
Seghetto per pannelli sandwich TruTool		TPC 165
Max. spessore pannello	mm	165
Max. spessore singola lamiera acciaio 400 N/mm ²	mm	0,9
Materiale isolante		schiuma di poliuretano e poliisocianurato
Minima apertura d'inserimento	mm	340 x 340
Velocità di lavoro	m/min	4
Potenza nominale motore	W	1700
Larghezza di taglio	mm	4
Peso (senza cavo)	kg	9,6
Lunghezza/altezza	mm	493 x 231
Lunghezza/altezza con lama	mm	493 x 437



- Chiusura di pieghe Pittsburgh e adattamento automatico allo spessore della lamiera (escl. TruTool F 125)
- Chiusura di pieghe economica direttamente sulla postazione di montaggio
- Risultato di aggraffatura costante su condotte dritte e curve
- Lavorazione senza rumori e senza vibrazioni

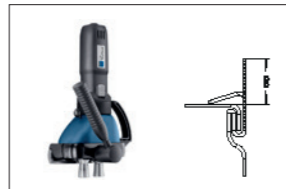
A batteria



TruTool F 300



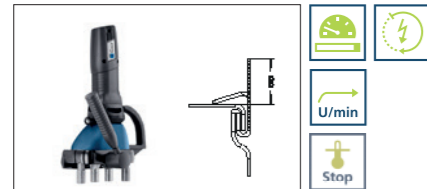
TruTool F 140



Elettrico

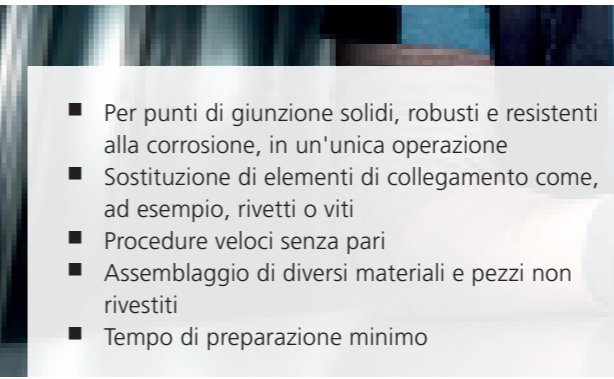


TruTool F 125



TruTool F 300 con 1700 W motore

Dati tecnici						
Aggraffatrici TruTool		F 125	F 140	F 300	F 300 con 1700 W motore	F 301
Spessore max. lamiera						
Acciaio 400 N/mm ² (min.)	mm			0,75	0,75	0,45
Acciaio 400 N/mm ² (max.)	mm	1,25	1,4	1,25	1,25	1
Acciaio 600 N/mm ² (max.)	mm		0,6			
Max. spessore piega	mm	5				
Altezza piega (H)	mm	40	10-15			
Altezza bordo (B):						
spessore lamiera 0,75-1	mm			9-11	9-11	
spessore lamiera >1-1,25	mm			11-13	11-13	
spessore lamiera 0,45-1	mm					8-11
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	7	10,5	7
Raggio interno minimo (preformato)	mm		300	150	150	150
Raggio esterno minimo	mm		500	300	300	300
Potenza nominale motore	W	550	550	550	1700	550
Peso (senza cavo)	kg	2,8	4,2	5,4	6,5	5,2
Lunghezza/altezza	kg	279 x 149	321 x 257	285 x 358	285 x 391	285 x 356



- Per punti di giunzione solidi, robusti e resistenti alla corrosione, in un'unica operazione
- Sostituzione di elementi di collegamento come, ad esempio, rivetti o viti
- Procedure veloci senza pari
- Assemblaggio di diversi materiali e pezzi non rivestiti
- Tempo di preparazione minimo

Elettrico



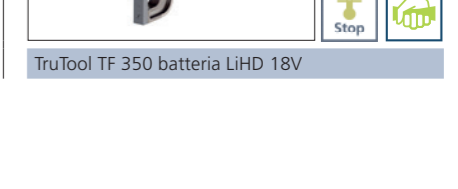
TruTool TF 350



Batteria




TruTool TF 350 batteria LiHD 18V



Dati tecnici			
Presse per giunzione TruTool		TF 350	TF 350 a batteria LiHD 18V
Spessore max. lamiera			
Acciaio 400 N/mm ²	mm	3,5	3,5
Acciaio 600 N/mm ²	mm	2,5	2,5
Alluminio 250 N/mm ²	mm	4	4
Spessore minimo lamiera	mm	0,8	0,8
Forza di giunzione massima	kN	25	25
Frequenza corse massima	1/s	2	2
Distanza del bordo	mm	8-58	8-58
Altezza massima del bordo	mm	36	36
Potenza nominale motore	W	1700	
Tensione	V		18
Peso (senza cavo)	kg	8,3	
Peso con batteria	kg		8
Lunghezza/altezza	kg	411 x 358	454 x 358




TKA



- Procedure veloci e senza emissioni
- Superfici pulite e non ossidate
- Bordi precisi e regolari in un unico passaggio
- Regolazione veloce e senza attrezzi dell'altezza di smusso
- Per smussi a 0°, 15° - 60° (con gradazioni di 5°) e smussi raggiati di 2, 3 o 4 mm.
- Nessuna generazione di scintille

Elettrico



TruTool TKA 500

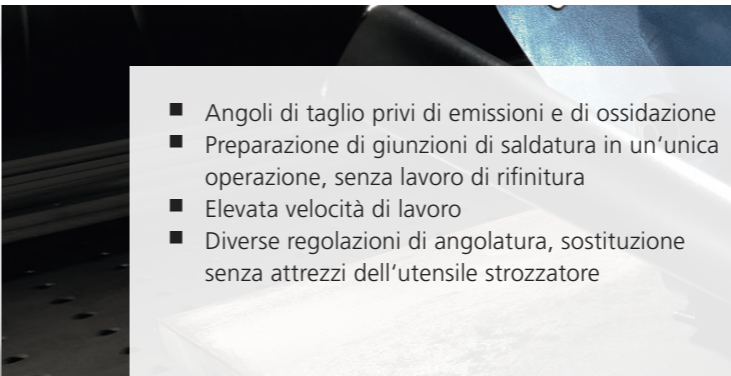






TruTool TKA 1500

TKF



- Angoli di taglio privi di emissioni e di ossidazione
- Preparazione di giunzioni di saldatura in un'unica operazione, senza lavoro di rifinitura
- Elevata velocità di lavoro
- Diverse regolazioni di angolatura, sostituzione senza attrezzi dell'utensile strozzatore

Elettrico









TruTool TKF 700



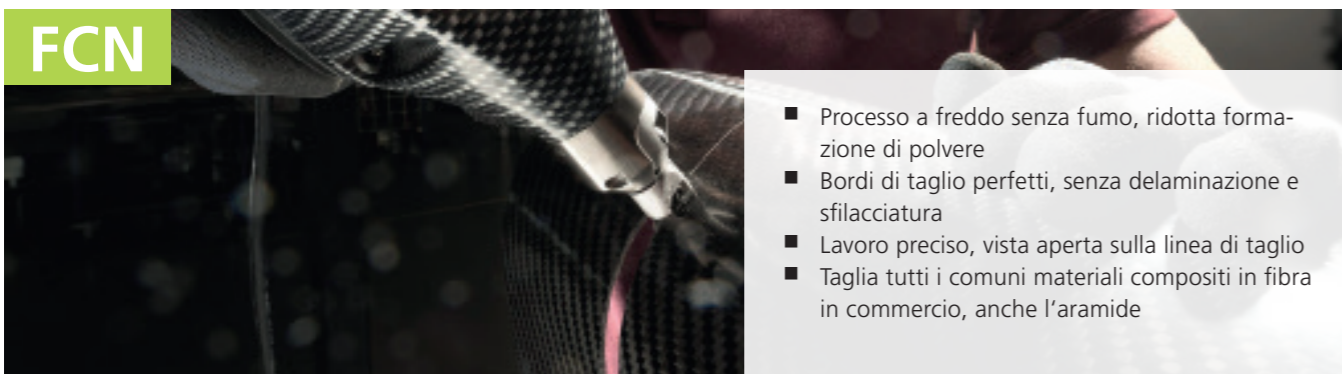





TruTool TKF 1100/1101

Dati tecnici														
Smussatrice TruTool	TKA 500						TKA 1500							
Angolo bisello	30°		45°		60°		30°		45°		60°			
Lunghezza massima dello smusso (ls)	ls	as	ls	as	ls	as	ls	as	ls	as	ls	as	ls	as
Altezza massima dello smusso (as)														
Acciaio 400 N/mm ²	mm	7,0	6,1	7,0	4,9	7,0	3,5	15	13	15	10,6	15	7,5	
Acciaio 600 N/mm ²	mm	3,7	3,1	3,7	2,5	3,7	1,8	12	10,4	12	8,5	12	6	
Acciaio 800 N/mm ²	mm	2,3	1,8	2,3	1,6	2,3	1,1	10	8,7	10	7,1	10	5	
Alluminio 250 N/mm ²	mm	10	6,5	10	6,4	10	5	15	13	15	10,6	15	7,5	
Spessore minimo lamiera	mm	1,5 + hs						3 + hs						
Raggio minimo interno	mm	18						30						
Foratura minima (Ø)	mm	35						55						
Velocità di lavoro	m/min	4						1,5						
Potenza nominale motore	W	1700						2600						
Peso (senza cavo)	kg	3,9						10						
Lunghezza/altezza		465 x 148						679 x 197						

Dati tecnici					
Bisellatrici TruTool	TKF 700		TKF 1100 / TKF 1101		
Angolo bisello	30° 37,5° 45°		30° 37,5° 45°		
Lunghezza massima smusso (ls)	ls	as	ls	as	
Altezza massima smusso (as)					
Acciaio 400 N/mm ²	mm	7	5,0	11	7,8
Acciaio 600 N/mm ²	mm	5,7	4,0	9	6,4
Acciaio 800 N/mm ²	mm	4	3,0	6	4,2
Spessore lamiera	mm	1-20		3-25	
Raggio minimo interno	mm	40		40	
Velocità di lavoro	m/min	1,5		2	
Potenza nominale motore	W	1700		1600	
Peso (senza cavo)	kg	5,4		10	
Lunghezza/altezza		342 x 240		478 x 349	



FCN

- Processo a freddo senza fumo, ridotta formazione di polvere
- Bordi di taglio perfetti, senza delaminazione e sfilacciatura
- Lavoro preciso, vista aperta sulla linea di taglio
- Taglia tutti i comuni materiali compositi in fibra in commercio, anche l'aramide

Elettrico



TruTool FCN 250



TSC

- Possibilità di pulire ripetutamente le barre di supporto
- Indicato per diversi materiali, anche l'acciaio inossidabile
- Pulizia simultanea di macchine a laser piano con cambia-palette
- Funzionamento con un singolo operatore

Elettrico



TruTool TSC 100



Dati tecnici		
Roditrice per fibre in composito TruTool		FCN 250
Spessore max. del materiale CRFP / GFRP / AFRP *	mm	2,5
Diametro foro di partenza	mm	17
Raggio minimo	mm	4,3
Velocità di lavoro fino a	m / min	1,9
Potenza nominale motore	W	550
Peso (senza cavo)	kg	1,8
Lunghezza/altezza	mm	267 x 155

* CRFP = Fibra di carbonio e plastica indurita/rinforzata / GFRP = Fibra di vetro / plastica dura/rinforzata / AFRP = Fibra aramide / kevlar / plastica indurita

Dati tecnici		
Barra pulitrice per barre TruTool		TSC 100
Spessore della barra	mm	2-3,9
Spessore max. delle scorie	mm	25
Min. spazio tra le barre	mm	33,5
Velocità di lavoro (max.)	m/min	8
Potenza nominale motore	W	1700
Peso (senza cavo)	kg	18,4
Lunghezza/altezza	mm	2104 x 342

Garanzia estesa

Estendere la garanzia legale della macchina a 5 anni garanzia. Senza costi aggiuntivi. Il modo più rapido e semplice per ottenere una garanzia di 5 anni è registrarsi online sul sito www.trumpf.com/s/warranty-powertools. Per le nostre batterie ricaricabili forniamo garanzia di 3 anni. Senza limitazione per i cicli di carica e senza registrazione.

Maschine/Machine

5 Jahre Garantie
Years warranty

Akku/Battery

3 Jahre Garantie
Years warranty**Legenda**

Questi simboli sono presenti sulle pagine delle macchine:

**Tecnologia agli ioni di litio**

Macchine a batteria con azionamento a 10,8 V.

**Tecnologia agli ioni di litio**

Macchine a batteria con azionamento a 18 V.

**Motore senza spazzole**

Motore resistente all'usura per una durata massima.

**Quick & Easy**

Cambio utensile rapido e semplice.

**Girevole**

I coltelli possono essere usati in due modalità e garantiscono una lunga durata.

**Girevole**

I coltelli possono essere usati in quattro modalità e garantiscono una lunga durata.

**Molteplici possibilità di direzione e affilatura**

Utensile strozzatore ridirezionabile fino a 2 volte e riaffilabile. Per un'elevata durata.

**Molteplici possibilità di direzione e affilatura**

Utensile strozzatore ridirezionabile fino a 4 volte e riaffilabile. Per un'elevata durata.

**Vibrazioni ridotte**

Minima vibrazione e massima facilità d'uso.

**Punzone rotante**

Permette un consumo uniforme garantendo maggiore durata.

**Peso leggero**

Peso macchina ridotto per lavorare senza fatica.

**Lubrificazione integrata**

Per una qualità di taglio costante e una durata elevata dell'utensile.

**Frenata rapida**

Operazione sicure grazie a veloci dispositivi di arrest dell'utensile.

**Impugnatura morbida**

Garantisce una guida ottimale e confortevole della macchina, riducendo le vibrazioni.

**Regolatore di velocità**

Velocità regolabile per un lavoro specifico per il materiale e risultati perfetti.

**Avviamento morbido**

Ergonomia di lavoro grazie ad avviamenti senza scossoni.

**Protezione da sovraccarico**

Protezione del motore da surriscaldamento.

**Protezione dall'avvio accidentale**

Impedisce un avvio indesiderato dopo interruzioni dell'alimentazione.

**Protezione ottimale**

Nessuna generazione di polveri pericolose per la salute.

La nostra forza motrice: l'entusiasmo

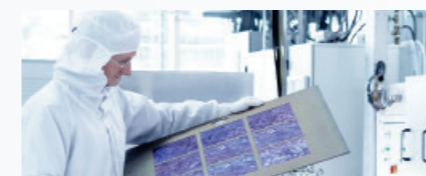
Che si tratti di tecnologie di produzione e fabbricazione, tecnologia laser o lavorazione dei materiali, sviluppiamo per voi prodotti e servizi altamente innovativi, realizzati su misura per l'industria e assolutamente affidabili. Per offrirvi un vantaggio concorrenziale convincente, mettiamo in gioco tutto quello che abbiamo: competenze, esperienza e tutto il nostro entusiasmo.



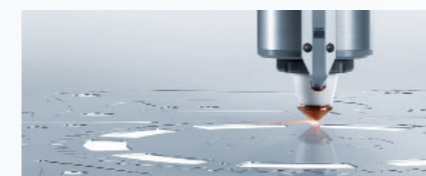
Veniteci a trovare su
YouTube:
www.youtube.com/TRUMPFtube

**Laser per la tecnologia di produzione**

Che dobbiate lavorare in macro-, micro- o nano-ambienti, abbiamo il laser giusto e la giusta tecnologia per ogni applicazione industriale, per consentire una produzione all'insegna dell'innovazione ma anche dell'efficienza dei costi. Oltre alla tecnologia, vi offriamo soluzioni di sistema, competenze applicative e consulenza.

**Alimentazione energetica per processi di alta tecnologia**

Dalla produzione di semiconduttori alla realizzazione di pannelli solari, con i nostri generatori ad alta e media frequenza diamo alla corrente la frequenza e la potenza necessaria per applicazioni al plasma, riscaldamento a induzione ed eccitazione di laser, con la massima affidabilità e qualità ripetibile.

**Utensili per la lavorazione flessibile di lamiere e tubi**

Taglio laser, punzonatura, piegatura, saldatura laser: Per tutte le procedure nel flessibile settore della fabbricazione di lamiere offriamo macchine su misura e soluzioni di automatizzazione, inclusi consulenza, software e servizi, per consentirvi di fabbricare i vostri prodotti di alta qualità in modo affidabile.

**Utensili elettrici per la lavorazione dei metalli**

Tagliare, unire e bisellare: Con i nostri utensili elettrici e batteria avrete a disposizione una tecnologia innovativa di massima qualità. Accessori originali e una garanzia gratuita di 5 anni vi offrono un'ulteriore sicurezza. In cantiere o in laboratorio, macchine di alta qualità e durevoli sono la nostra promessa di qualità.

**Industria 4.0**

Il mondo delle soluzioni TruConnect unisce uomo e macchina per mezzo delle informazioni. Comprende tutti i passaggi del processo di produzione, dall'offerta alla spedizione dei componenti.