



**GREENLEE®**



Punzoni rotondi e profili speciali

**Punzoni standard**

**Adatto per:**

- Acciaio tenero, plastica ed alluminio fino a 3 mm di spessore

**Utilizzo:**

- Manuale / Idraulico

**Pre-foro:**

- Vite tirante 9,5 mm, fresa guida Ø 9,7 mm 50360183  
Vite tirante 19 mm, fresa guida Ø 20,5 mm 50344030



**Completo di**

- Il punzone completo include il punzone, la matrice e vite tirante per utilizzo manuale

Diametro Foro Effettivo mm	Capacità acciaio dolce (ST 37) mm	Punzone standard con perno con cuscinetto a sfera	Componenti separati per utilizzo manuale					Viti tiranti + accessori per unità idrauliche				
			Punzone	Matrice	Vite tirante con cuscinetto a sfera	Cuscinetti a sfera	Distanziale	Viti tiranti			Adattatore 19.0/28.6	
								50342916 50342991	50159062 50250973	LS 60-L		
12.7	1.5	50024086	50069969	50042351	50042181							
14.3	1.5	50024337	50042300	50042297	50042181							
15.2	2.0	50211153	5021314	50320025	50000420							
15.9	1.5	50024094	50042238	50042246	50042181							
16.2	2.0	50351932	50351931	50351621	50000420			50300431		50300431		
18.6	2.0	50188860	50177011	50320033	50000420			50300431		50300431		
19.1	2.0	50206672	50039989	50039997	50000420			50300431		50300431		
20.4	2.0	50188879	50176978	50320041	50000420			50300431		50300431		
20.6	2.0	50206680	50042262	50042254	50000420			50300431		50300431		
22.5	3.5	50225634	51040060	51147220	50000420			50300431		50300431		
23.8	2.0	50253417	50042386	50042378	50000420			50300431		50300431		
25.4	2.0	50206702	50039865	50351648	50000420			50300431		50300431		
27.0	2.0	50253425	50042408	50042424	50000420			50300431		50300431		
28.3	3.5	50225642	51040080	51069720	50040405			50300431		50300431		
28.3	2.0	50369105	50368826	50320068	50000420			50300431		50300431		
28.6	2.0	50206710	50039903	50039911	50000420			50300431		50300431		
30.5	1.5	50365061	50362828	50362798	50000420			50300431		50300431		
31.8	1.5	50206737	50040022	50040030	50000420			50300431		50300431		
32.5	3.5	50244760	50244590	50351680	50040405			50318721		50318721		
33.4	1.5	50253441	50065874	50065866	50000420			50318721		50318721		
34.6	3.5	50225650	50040103	50040111	50040405			50318721		50318721		
34.9	3.5	50254278	50047345	50047353	50040405			50318721		50318721		
37.0	3.5	50188909	50183311	50320084	50040405			50318721		50318721		
38.1	3.5	50254286	50047361	50070444	50040405			50318721		50318721		
40.5	3.5	50244779	50244620	50351591	50040405			50318721		50318721		
41.3	3.5	50253492	50042513	50042505	50040405			50318721		50318721		
43.2	3.5	50225669	51069740	50040138	50040405			50318721		50318721		
44.5	3.5	50253506	50042572	50042564	50040405			50318721		50318721		
47.0	3.5	50188917	50176870	50320092	50040421			50318721		50318721		
47.6	3.5	50253514	50042483	50042491	50040421			50318721		50318721		
49.6	3.5	50225677	50069780	50040618	50040421			50318721		50318721		
50.8	3.5	50206761	50042327	50351613	50040421			50318721		50318721		
54.0	3.5	50206788	50042459	50361732	50040421			50318721		50318721		
57.2	3.5	50253603	50040588	50040596	50040421			50318721		50318721		
60.0	3.5	50188925	50176900	50320114	50040421							
61.5	3.5	50225685	50040626	50040634	50040421	50041878			50032941	50032941		
63.5	3.5	50206796	50042343	50042335	50040421	50041878			50032941	50032941		
66.7	3.0	50212141	50042521	50069977	50041886				50032941	50032941		
69.9	3.0	50253611	50042475	50042467	50041886	50041878			50032941	50032941		
70.6	3.0	50253832	50024450	50024434	50040421	50041878			50032941	50032941		
74.0	3.0	50199757	50041754	50041770	50041886	50041878			50032941	50032941		
76.2	3.0	50253727	50042599	50042580	50041886	50041878			50032941	50032941		
79.4	3.0	50254030	50063634	50063626	50041886	50041878			50032941	50032941		
82.0	3.0	50186353	50189050	50189069	50041886	50041878			50032941	50032941		
89.8	3.0	50199765	50041800	50041835	50041886	50041878			50032941	50032941		
95.3	3.0	50212168	50052659	50052667	50041886	50041878			50032941	50032941		
102.7	3.0	50199773	50046535	50046527	50046799	50046853	50046861		50032941		50031708	
115.4	3.0	50199781	50046551	50046543	50046799	50046853	50046861		50032941		50031708	
120.0	3.0	50215191	50214896	50214918	50046799	50046853	50046861		50032941		50031708	
143.7	3.0	50199803	50054473	50054481	50046799	50046853	50046861		50032941		50031708	

### ■ SLUG-BUSTER® Punzoni

**Adatto per:**

- Acciaio tenero, plastica ed alluminio fino a 3 mm di spessore

**Utilizzo:**

- Manuale / Idraulico

**Pre-foro:**

- Vite tirante 9,5 mm, fresa guida Ø 9,7 mm 50360183  
Vite tirante 19 mm, fresa guida Ø 20,5 mm 50344030

**Completo di**

- Il punzone completo include il punzone, la matrice e vite tirante per utilizzo manuale

**Informazioni per ordinare**

- \* 50042181 Vite senza cuscinetto



Diametro Foro			Capacità acciaio dolce (ST 37) mm	Punzone standard con perno con cuscinetto a sfera	Componenti separati per utilizzo manuale			Viti tiranti	
Effettivo mm	Articolative Pg ISO				Punzone	Matrice	Vite tirante con cuscinetto a sfera	50342916 50342991	LS 60-L 50159062 50250973
12.5	Pg 7	ISO 12	1.5	50067273	50067281	50067290	50042181*		
15.2	Pg 9		2.0	50319892	50319698	50320025	50000420	50300431	50300431
16.2		ISO 16	2.0	50351770	50351630	50351621	50000420	50300431	50300431
18.6	Pg 11		2.0	50319906	50319701	50320033	50000420	50300431	50300431
20.4	Pg 13	ISO 20	2.0	50319914	50319710	50320041	50000420	50300431	50300431
22.5	Pg 16		2.0	50319620	50317563	50147226	50000420	50300431	50300431
25.4		ISO 25	2.0	50351788	50351656	50351648	50040405	50300431	50300431
28.3	Pg 21		3.0	50319639	50317571	50069721	50040405	50318721	50032941
28.3	Pg 21		2.0	50319930	50319736	50320068	50000420	50300431	50300431
30.5			2.0	50365088	50362844	50362798	50000420	50300431	50300431
30.5			3.0	50602462	50602373	50362780	50040405	50318721	50032941
32.5		ISO 32	3.0	50351796	50351699	50351680	50040405	50318721	50032941
34.6			3.0	50319647	50317580	50040111	50040405	50318721	50032941
37.0	Pg 29		3.0	50319957	50319752	50320084	50040405	50318721	50032941
40.5		ISO 40	3.0	50351800	50351583	50351591	50040405	50318721	50032941
43.2			3.0	50319655	50317598	50040138	50040405	50318721	50032941
47.0	Pg 36		3.0	50319965	50319760	50320092	50040421	50318721	50032941
49.6			3.0	50319663	50317601	50040618	50040421	50318721	50032941
50.8		ISO 50	3.0	50351818	50351605	50351613	50040421	50318721	50032941
54.0	Pg 42		3.0	50361716	50361724	50361732	50040421	50318721	50032941
60.0	Pg 48		3.0	50319981	50319787	50320114	50040421	50318721	50032941
61.5			3.0	50319671	50317610	50040634	50040421	50318721	50032941
64.0		ISO 63	3.0	50351826	50351672	50351664	50040421	50318721	50032941

### ■ SLUG-SPLITTER® Punzoni (Inox)

**Adatto per:**

- Acciaio inox, acciaio tenero, plastica ed alluminio fino a 3,5 mm di spessore

**Utilizzo:**

- Idraulico

**Pre-foro:**

- Vite tirante 11,1 mm, fresa guida Ø 12,7 mm 50344102  
Vite tirante 19 mm, fresa guida Ø 20,5 mm 50344030

**Completo di**

- I punzoni per utilizzo pesante includono punzone e matrice



Diametro Foro			Capacità su acciaio inox (ST 37) mm*	Punzone standard con perno con cuscinetto a sfera	Componenti separati		Viti tiranti per unità idrauliche LS 60-L 50159062 50250973 50342916 50342991
Effettivo mm	Articolative Pg ISO				Punzone	Matrice	
15.2	Pg 9		2.5	50069519	50311174	50311263	50294512
16.2		ISO 16	2.5	50069527	50045997	50045989	50294512
18.6	Pg 11		2.5	50069535	50311190	50311280	50294512
20.4	Pg 13	ISO 20	2.5	50069543	50311204	50311298	50294512
22.5	Pg 16		3.5	50069551	50281542	50281550	50294512
25.4		ISO 25	3.5	50069560	50046020	50046012	50294512
28.3	Pg 21		3.5	50069578	50281569	50281577	50294520
30.5			3.5	50069586	50364901	50364898	50294520
32.5		ISO 32	3.5	50069594	50046055	50046039	50294520
34.6			3.5		50281585	50281593	50294520
37.0	Pg 29		3.5	50069608	50311220	50311352	50294520
40.5		ISO 40	3.5	50069616	50046080	50046071	50294520
43.2			3.5		50281607	50281615	50294520
47.0	Pg 36		3.5	50069624	50311239	50311310	50294520
49.6			3.5		50281623	50281631	50294520
50.8		ISO 50	3.5	50069632	50046110	50046098	50294520
54.0	Pg 42		3.5	50069640	50311247	50311328	50294520
60.0	Pg 48		3.5	50069659	50311255	50311336	50294520
61.5			3.5		50281658	50281666	50294520
64.0		ISO 63	3.5	50069667	50046144	50046136	50294520

Punzoni rotondi e profili speciali

**Punzoni rettangolari**



**Adatto per:**

- Acciaio tenero, plastica ed alluminio fino a 3 mm di spessore ed acciaio inox fino a 1,5 mm di spessore

**Utilizzo:**

- Manuale / Idraulico

**Pre-foro:**

- Ø 9,7 mm fresa guida 50360183
- Ø 12,7 mm fresa guida 50344102
- Ø 15,9 mm fresa guida 50344030
- Ø 30,2 mm fresa guida 50364146

**Completo di**

- Il punzone completo include il punzone, la matrice, vite tirante, contro-dado e cuscinetto

**Informazioni per ordinare**

- \* = Da usare solo con le punzonatrici 50159062, 50250973 ed LS 60-L
- \*\* = Da usare solo con le punzonatrici 50159062 ed 50250973

Contro-dado		Punzone		Matrice		Viti tiranti			Cuscinetti a sfera	
Diametro Foro mm	Capacità acciaio dolce (ST 37) mm	Utilizzo	Punzone standard con perno con cuscinetto a sfera	Componenti separati per utilizzo manuale					Foro guida Ø mm	Adattore su richiesta per utilizzo con punzonatrici idrauliche
				Punzone	Matrice	Viti tiranti	Cuscinetti a sfera	Contro-dado		
11.1 x 22.2	1.5	man/idr.	<b>50600257</b>	50600265	50600273	50601156	50601202	50052446	9.7	50601148
17.0 x 19.0	2.0	man/idr.	<b>50610281</b>	50600290	50600303	50344218	50347330	50046381	12.7	50339672
19.1 x 29.0	2.0	man/idr.	<b>50600311</b>	50600320	50600338	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
19.1 x 33.3	2.0	man/idr.	<b>50600346</b>	50600354	50600362	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
21.9 x 25.9	2.0	man/idr.	<b>50600370</b>	50600389	50600397	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
22.0 x 30.0	2.0	man/idr.	<b>50600400</b>	50600419	50600427	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
22.0 x 42.0	2.0	man/idr.	<b>50600435</b>	50600451	50600460	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
25.1 x 29.0	2.0	man/idr.	<b>50600478</b>	50600486	50600494	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
31.8 x 35.1	2.0	man/idr.	<b>50600508</b>	50600516	50600524	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
33.3 x 66.7	3.0	idr.	<b>50600532</b>	50600540	50600559	50601180		50602357	30.2	
35.0 x 52.0	3.0	idr.	<b>50600567</b>	50600575	50600583	50601180		50602357	30.2	
35.0 x 65.0	3.0	idr.	<b>50600591</b>	50600605	50600613	50601180		50602357	30.2	
35.0 x 82.0	2.0	idr.*	<b>50600621</b>	50600630	50600648	50601180		50602357	30.2	
35.0 x 112.0	2.0	idr.*	<b>50600656</b>	50600664	50600672	50601180		50602357	30.2	
46.0 x 92.0	3.0	idr.*	<b>50600680</b>	50600699	50600702	50601180		50602357	30.2	
57.2 x 88.9	3.0	idr.*	<b>50600710</b>	50600729	50600737	50601180		50602357	30.2	
68.0 x 138.0	2.0	idr.**	<b>50600745</b>	50600753	50600761	50601180		50602357	30.2	

**Punzoni quadri**



**Adatto per:**

- Acciaio tenero, plastica ed alluminio fino a 3 mm di spessore ed acciaio inox fino a 1,5 mm di spessore

**Utilizzo:**

- Manuale / Idraulico

**Pre-foro:**

- Ø 9,7 mm fresa guida 50360183
- Ø 12,7 mm fresa guida 50344102
- Ø 15,9 mm fresa guida 50344030
- Ø 30,2 mm fresa guida 50364146

**Completo di**

- Il punzone completo include il punzone, la matrice, vite tirante, contro-dado e cuscinetto

**Informazioni per ordinare**

- \* = Da usare solo con le punzonatrici 50159063, 50250973 ed LS 60-L
- \*\* = Da usare solo con le punzonatrici 50159063 ed 50250973

Contro-dado		Punzone		Matrice		Viti tiranti			Cuscinetti a sfera	
Diametro Foro mm	Capacità acciaio dolce (ST 37) mm	Utilizzo	Punzone standard con perno con cuscinetto a sfera	Componenti separati per utilizzo manuale					Foro guida Ø mm	Adattore su richiesta per utilizzo con punzonatrici idrauliche
				Punzone	Matrice	Viti tiranti	Cuscinetti a sfera	Contro-dado		
12.7 x 12.7	1.5	man/idr.	<b>50600010</b>	50600028	50600036	50601156	50601202	50052446	9.5	50601148
15.9 x 15.9	2.0	man/idr.	<b>50600044</b>	50600052	50600060	50344218	50347330	50046381	12.7	50339672
19.1 x 19.1	2.0	man/idr.	<b>50610076</b>	50600087	50600095	50344218	50347330	50046381	12.7	50339672
22.4 x 22.4	2.0	man/idr.	<b>50610106</b>	50600117	50600125	50344218	50347330	50046381	12.7	50339672
24.0 x 24.0	2.0	man/idr.	<b>50610144</b>	50600141	50600150	50344218	50347330	50046381	12.7	50339672
25.4 x 25.4	2.0	man/idr.	<b>50600168</b>	50600176	50600184	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
45.0 x 45.0	2.0	idr.	<b>50602870</b>	50767640	50767657	50601180		50602357	15.9	
46.0 x 46.0	3.0	idr.	<b>50600192</b>	50600206	50600214	50601180		50602357	15.9	
50.8 x 50.8	3.0	idr.	<b>50601687</b>	50601695	50601709	50601180		50602357	15.9	
68.0 x 68.0	3.0	idr.	<b>50601717</b>	50601725	50601733	50601180		50602357	30.2	
92.0 x 92.0	3.0	idr.*	<b>50601741</b>	50601750	50601768	50601180		50602357	30.2	
104.8 x 104.8	2.0	idr.*	<b>50601776</b>	50601784	50601792	50601180		50602357	30.2	
138.0 x 138.0	2.0	idr.**	<b>50602349</b>	50600230	50600249	50601180		50602357	30.2	

Punzoni rotondi e profili speciali

**Punzoni quadri speciali**

**Adatto per:**

- Acciaio tenero, plastica ed alluminio fino a 2 mm di spessore

**Utilizzo:**

- Manuale / Idraulico

**Pre-foro:**

- Ø 12,7 mm fresa guida 50344102

**Completo di**

- Il punzone completo include il punzone, la matrice, vite tirante, contro-dado e cuscinetto



Contro-dado		Punzone		Matrice		Viti tiranti		Cuscinetti a sfera		
Diametro Foro mm	Capacità acciaio dolce (ST 37) mm	Utilizzo	Punzone standard con perno con cuscinetto a sfera	Componenti separati per utilizzo manuale					Foro guida Ø mm	Adattore su richiesta per utilizzo con punzonatrici idrauliche
				A	B	Punzone	Matrice	Viti tiranti		
22.5	20.1	2.0	man/idr. <b>50611257</b>	50611264	50601270	50344218	50347330	50046381	12.7	50339672

**Punzoni sagomati per connettori sub DIN**

**Adatto per:**

- Acciaio tenero fino a 1,5 mm di spessore ed alluminio fino a 3,5 mm
- Montaggio frontale e posteriore

**Utilizzo:**

- Manuale / Idraulico

**Pre-foro:**

- Ø 12,7 mm fresa guida 50344102

**Completo di**

- Il punzone completo include il punzone, la matrice, vite tirante, contro-dado e cuscinetto



Articolo	No di poli	Utilizzo	Punzone standard con perno con cuscinetto a sfera	Dimensioni mm			Componenti separati per utilizzo manuale					Adattore su richiesta per utilizzo con punzonatrici idrauliche
				A	B	C	Punzone	Matrice	Viti tiranti	Cuscinetti a sfera	Contro-dado	
229	9	man/idr.	<b>50344366</b>	20.0	24.9	11.9	50344412	50351966	50344218	50347330	50046381	50339672
231	15	man/idr.	<b>50344374</b>	28.6	33.3	11.9	50344420	50351974	50344218	50347330	50046381	50339672
RS232	25	man/idr.	<b>50344200</b>	42.0	47.1	11.9	50344188	50351982	50344218	50347330	50046381	50339672
234	37	man/idr.	<b>50344293</b>	58.3	63.4	11.9	50344277	50351990	50344218	50347330	50046381	50339672
238	50	man/idr.	<b>50344447</b>	55.9	61.0	14.7	50344439	50352008	50344218	50347330	50046381	50339672

**Punzonatrice idraulica a pedale**

Con pompa a pedale, tubazione e cilindro

**Adatto per:**

- Tutti i punzoni fino a 143,7 mm rotondi e 138 x 138 mm quadri
- Adatto per forare fino a 3 mm su acciaio tenero e 3,5 mm su acciaio inox (a secondo del diametro del punzone)

**Utilizzo:**

- idraulico

**Caratteristiche**

- Capacità fino 138 x 138 mm

Dati tecnici	
Potenza:	110 kN
Peso:	15,2 kg
Descrizione	Codice
Punzonatrice idraulica manuale con pompa a pedale, tubazione e cilindro	<b>50250973</b>

Completo di	Codice
Cilindro idraulico	50170910
Vite tirante per utilizzo idraulico 19,0 x 135 mm	50032941
Adattatore 28,6 x 76 mm	50031708
Vite tirante per utilizzo idraulico 9,5 x 71 mm	50300431
Distanziale	50032488
Distanziale centrale	50032496
Distanziale lungo	50069047
Kwik Stepper™ fresa a gradino 12,7 mm	50344102
Pompa idraulica a pedale 1725	50313533
Tubazione ad alta pressione 6,4 mm x 3 m	50377299



Punzonatrici e kit

**Punzonatrice idraulica manuale**

- **Kwik Draw™ 7804E**
- **Kwik Draw 90™ 7904E**

**Adatto per:**

- Punzoni a profilo speciale fino ad un massimo di 68 x 68 mm o 35 x 65 mm
- Punzoni rotondi fino ad ISO 63 (64 mm Ø)

**Caratteristiche**

- **Kwik Draw™ 7804E:** Punzonatrice idraulica ad utilizzo manuale con testa diritta
- **Kwik Draw 90™ 7904E:** Struttura Compatta- Testa angolata a 90°

Dati tecnici	
Dimensioni:	<b>Kwik Draw™ 7804E:</b> Lunghezza con vite tirante 50300431 397 mm, lunghezza senza vite tirante 321 mm / <b>Kwik Draw 90™ 7904E:</b> 324 mm
Potenza:	80 kN
Peso:	<b>Kwik Draw™ 7804E:</b> 2,5 kg / <b>Kwik Draw 90™ 7904E:</b> 3,35 kg
Descrizione	Codice
Kwik Draw™ 7804E	<b>50342916</b>
Kwik Draw 90™ 7904E	<b>50342991</b>
Completo di	Codice
Punzonatrice idraulica manuale 7804E	50342886
Punzonatrice idraulica manuale 7904E	50337866
Vite tirante per utilizzo idraulico 9,5 x 71 mm	50300431
Vite tirante per utilizzo idraulico 19,0 x 105 mm	50318721
Distanziale	50032488
Adattatore	50336972
Cassetta di plastica	50352024

**Kwik Draw™ 7804E**



**Kwik Draw 90™ 7904E**



**Punzonatrice oleodinamica a batteria LS 60-L**

Punzonatrice idraulica a batteria con controllo tramite microprocessore

**Adatto per:**

- Punzoni fino a 104,8 x 104,8 mm su acciaio tenero fino a 2,0mm di spessore
- Punzoni 92 x 92 mm o 46 x 92 mm, 68 x 68 mm od ISO 63 rotondi (64 mm Ø) su acciaio tenero fino ad uno spessore di 3 mm
- Adatto per punzoni rotondi fino a 96 mm di diametro e spessore fino a 2,5 mm su acciaio tenero
- Adatto per punzoni Slug-Splitter fino ad un diametro di 64 mm e fino a 2,5 mm di spessore su acciaio inox

Dati tecnici	
Potenza:	60 kN
Peso:	4,0 kg
Capacità di foratura:	Punzoni speciali 105 x 105 mm (ST37 2 mm) Punzoni rotondi 96 mm (ST37 2,5 mm / VA 1,5 mm)
Descrizione	Codice
Punzonatrice oleodinamica a batteria LS 60-L	<b>LS60L</b>
Completo di	Codice
Vite tirante per utilizzo idraulico 9,5 x 71 mm	51300430
Vite tirante per utilizzo idraulico 19,0 x 135 mm	52045040
Distanziale	50032488
Adattatore 19,0 x 48 mm con interno filettato 9,5 mm	50339672
Kwik Stepper™ fresa a gradino	52049371
Cassetta di plastica	KKLS60LGL
Carica batteria 230V	LGL1
Batteria 12 V / 3,0 Ah, Li-Ion	RAL2



Punzonatrici e kit

**Punzonatrice idraulica manuale**

Con pompa a mano, tubazione e cilindro

**Adatto per:**

- Tutti i punzoni fino a 143,7 mm rotondi e 138 x 138 mm quadri
- Adatto per forare fino a 3 mm su acciaio tenero e 3,5 mm su acciaio inox (a secondo del diametro del punzone)

**Utilizzo:**

**Caratteristiche**

- idraulico
- Capacità fino 138 x 138 mm

Dati tecnici	
Potenza:	110 kN
Peso:	8,3 kg
Descrizione	Codice
Punzonatrice idraulica manuale con pompa a mano, tubazione e cilindro	<b>50159062</b>

Completo di	Codice
Cilindro idraulico	50170910
Vite tirante per utilizzo idraulico 19,0 x 135 mm	50032941
Adattatore 28,6 x 76 mm	50031708
Vite tirante per utilizzo idraulico 9,5 x 71 mm	50300431
Distanziale	50032488
Distanziale centrale	50032496
Distanziale lungo	50069047
Kwik Stepper™ fresa a gradino 12,7 mm	50344102
Pompa idraulica a pedale 767	50132849
Tubazione ad alta pressione 6,4 mm x 3 m	50063022



**Slug Buster® punch set**

**Adatto per:**

- Acciaio tenero, plastica ed alluminio fino a 3 mm di spessore

**Pre-foro:**

- Vite tirante 9,5 mm, fresa guida Ø 9,7 mm 50360183
- Vite tirante 19 mm, fresa guida Ø 20,5 mm 50344030

**Utilizzo:**

- Manuale

Descrizione	Codice
Kit di punzoni Slug Buster® ISO 16 a 40	<b>50366920</b>
Kit di punzoni Slug Buster® PG 9 a PG 21 ed 30,5 mm	<b>50366904</b>
Kit di punzoni Slug Buster® ISO 16 a 63	<b>50366939</b>
Kit di punzoni Slug Buster® PG 9 a 48 ed 30,5 mm	<b>50366912</b>
Completo di	Codice
Kit di punzoni Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40 (50366920)	50356178
Kit di punzoni Slug Buster® PG 9/11/13/16/21 ed 30,5 mm (50366904)	50323989
Kit di punzoni Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40/50/63 (50366939)	50068920
Kit di punzoni Slug Buster® PG 9/11/13/16/21/29/36/48 e d 30,5 mm (50366912)	50328034
Vite tirantes per utilizzo manuale 9,5 x 40 mm	50000420
Vite tirante	50040405
Cricchetto	51349410
Kwik Stepper™ fresa a gradino 9,7 mm (50366920/50366904/50366939)	50360183
Cassetta di plastica (50366920/50366904/50366939)	50366866
Cassetta di plastica (50366912)	50366882

- Kit completo di tutte le misure da ISO 16-40

- Kit completo di tutte le misure da PG 9-21 ed 30,5 mm



- Kit completo di tutte le misure da ISO 16-63

- Kit completo di tutte le misure da PG 9 - 48 ed 30,5 mm



**Kit di punzoni Slug Buster®**

<b>50356178</b>	<b>50323989</b>	<b>50068920</b>	<b>50328034</b>

**Adatto per:**

- Acciaio tenero, plastica ed alluminio fino a 3 mm di spessore

**Utilizzo:**

**Pre-foro:**

- Manuale / Idraulico
- Vite tirante 9,5 mm, fresa guida Ø 9,7 mm 50360183
- Vite tirante 19 mm, fresa guida Ø 20,5 mm 50344030

Descrizione	Codice	Misure
Kit di punzoni Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40	<b>50356178</b>	5
Kit di punzoni Slug Buster® PG 9/11/13/16/21 e 30,5 mm	<b>50323989</b>	6
Kit di punzoni Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40/50/63	<b>50068920</b>	7
Kit di punzoni Slug Buster® PG 9/11/13/16/21/29/36/48 e 30,5 mm	<b>50328034</b>	9

### ■ Kwik Stepper™ fresa a gradino

**Adatto per:**

- Eseguire fori su lamiere di metallo, tubi, metalli non ferrosi, acciaio inox e plastica
- Capacità di foratura da 3,2 mm - 34,9 mm



Codice	Capacità di foratura mm Ø	Diametro di ciascun gradino mm Ø	Lunghezza totale mm	No. di gradini	Albero mm Ø
50344013	3.2-12.7	3.2 / 4.0 / 4.8 / 5.6 / 6.4 / 7.1 / 7.9 / 8.7 / 9.5 / 10.3 / 11.1 / 11.9 / 12.7	80	13	6.4
50364022	4.8-12.7	4.8 / 6.4 / 7.9 / 9.5 / 11.1 / 12.7	80	6	6.4
50344110	22.2	22.2	85	1	9.5
50344030	4.8-22.2	4.8 / 6.4 / 7.9 / 9.5 / 11.1 / 12.7 / 14.3 / 15.9 / 17.5 / 19.1 / 20.6 / 22.2	85	12	9.5
50300083	22.2-28.6	12.7 / 22.2 / 28.6	57	3	9.5
50364146	22.2-34.9	22.2 / 28.6 / 31.0 / 31.8 / 34.9	73	5	9.5
50360183	9.7	Per fare i fori guida per le viti tiranti Greenlee	40	1	6.4
50344102	12.7	Per fare i fori guida per le viti tiranti Greenlee	40	1	6.4
50360205	Pg 7-21	Per filetti conduit Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13.5 / Pg16 / Pg21 / 30.5	90	7	9.5
50360221	ISO 16-32	Per misure ISO 16 / 20 / 25 / 32	80	4	9.5

### ■ Fresa a gradino Kwik Stepper™

**Adatto per:**

- Eseguire fori su lamiere di metallo, tubi, metalli non ferrosi, acciaio inox e plastica

**Caratteristiche**

- Capacità di foratura 4 mm - 40,5 mm



Codice	Capacità di foratura mm Ø	Diametro di ciascun gradino mm Ø	Lunghezza totale mm	No. di gradini	Albero mm Ø
50069845	4-12	4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 / 12.0	80	9	6.0
50069853	4-20	4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0	67	9	8.0
50069861	6-30	6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0 / 22.0 / 24.0 / 26.0 / 28.0 / 30.0	98	13	10.0
50069870	6-36	6.0 / 9.0 / 12.0 / 15.0 / 18.0 / 21.0 / 24.0 / 27.0 / 30.0 / 33.0 / 36.0	82	11	12.0
50069888	ISO 12-40	Per misure ISO 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	6	12.0

### ■ Assortimento di fresa a gradino Kwik Stepper™

**Adatto per:**

- Eseguire fori su lamiere di metallo, tubi, metalli non ferrosi, acciaio inox e plastica

**Caratteristiche**

- Capacità di foratura 4 - 30 mm

Descrizione	Codice
Kwik Stepper™ fresa a gradino in scatola metallica	50069900
Completo di	Codice
ROTASTOP®-Fresa a gradino Kwik Stepper™	50069845
ROTASTOP®-Fresa a gradino Kwik Stepper™ 4 - 20 mm	50069853
ROTASTOP®-Fresa a gradino Kwik Stepper™ 6 - 30 mm	50069861



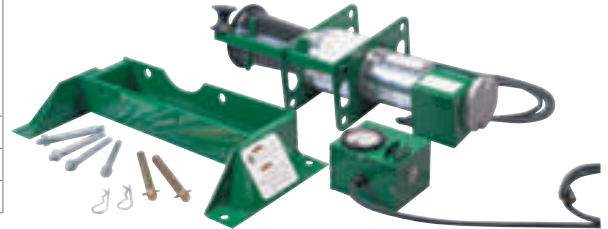




Argano tiracavi

■ Ultra Tugger™ argano tiracavi 6800-22 CE

Dati tecnici	
Massima forza di tiro:	3,6 ton
Forza di tiro continua:	3 ton
Tempi di lavoro:	2.7 mt/min senza carico, 2.4 mt/min a 900 kg di carico, 2.3 mt/min a 1,800 kg di carico, 2.1 mt/min a 2,700 kg di carico, 1.8 mt/min a 3,600 kg di carico
Dimensioni:	circa 30 x 66 x 22 cm
Peso:	circa 39 kg
Motore:	230 V, 50 Hz



Descrizione	Codice
Ultra Tugger™ argano tiracavi 6800-22 CE	<b>50031961</b>
Completo di	Codice
Dinamometro	50010697
Base di montaggio al pavimento	50008650

■ Funi per argano 6800-22 CE

Caratteristiche

- Punto di rottura circa 14,2 ton
- Diametro della fune 22 mm
- Fune arrotolata su base

Descrizione	Codice
Funi per argano 6800-22 CE lungh. 91mt	<b>50341367</b>
Funi per argano 6800-22 CE lungh. 182mt	<b>50341375</b>
Funi per argano 6800-22 CE lungh. 365mt	<b>50341383</b>
Supporto per le funi da 91 e 182 mt	<b>50343629</b>
Catene di montaggio per tubi diametro 75 - 250 mm	<b>50008668</b>

