

8876G

Descrizione di riferimento vedi Art. 8874G

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E con rivestimento TIN.

Ø max svasatore	mm	6,35	10	14	21	28	35
Attacco Ø	mm	6,35	6	6	10	12	15
Per fori Ø	mm	1-4	2-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Lungh. totale	mm	45	45	56	67	90	106
8876G	Cad.	62,10	38,70	50,70	84,40	148,00	247,00

Solo mm 6,35 tipo bi-frontale.

8877G

Per svasare e finire fori nel ferro, nell'acciaio, nell'alluminio e nelle termo-plastiche. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 90°. Attacco cilindrico lungo e lunghissimo.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

Tipo		10	10L	14	14L	21	21L
Ø max svasatore	mm	10	10	14	14	21	21
Attacco Ø	mm	6	6	6	6	10	10
Per fori Ø	mm	2-5	2-5	5-10	5-10	10-15	10-15
Lungh. totale	mm	76	136	86	146	96	156
8877G	Cad.	59,40	80,60	74,30	99,70	145,00	196,00

SVASATORI-SBAVATORI IN ASSORTIMENTO (countersinks and deburring tools sets)**8878G**

Orig. Dürr - Art. 299-11

Assortimenti di 4 pezzi.

Svasatori - sbavatori Art. 8874 G. Conicità 90°.

4 pz. da mm 10 - 14 - 21 - 28.

L'assortimento in cassetta metallica.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

8878G Cad. **209,00****8879G**

Orig. Dürr - Art. 299 - 11

Assortimenti di 4 pezzi.

Svasatori - sbavatori Art. 8876 G. Conicità 90°.

4 pz. da mm 10 - 14 - 21 - 28.

L'assortimento in cassetta metallica.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E con rivestimento TIN.

8879G Cad. **362,00****SVASATORI-SBAVATORI** (countersinks and deburring tools)**8881G**

Orig. Dürr - Art. 217-11

Per svasare e finire fori nel ferro, nell'acciaio, nell'alluminio e nelle termo-plastiche. Assenza di vibrazioni.

CONICITÀ TESTA a 120°. Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E.

Ø max svasatore	mm	10	14	21
Attacco Ø	mm	6	6	10
Per fori Ø	mm	2-5	5-10	10-15
Lungh. totale	mm	45	54	63
8881G	Cad.	42,50	53,10	99,70

SVASATORI-SBAVATORI PER TUBI (countersinks and deburring tools for tubes)**8882GA**

Orig. Dürr - Art. 115

Per svasare e sbavare sia internamente che esternamente tubi in ferro e acciaio.

Smontando lo svasatore centrale si possono sbavare anche barre e tondini.

CONICITÀ a 90°. In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Attacco cilindrico.

Ø max esterno	mm	16	18	24	32
Ø int tubi	mm	2-4	2,6-7,8	3,6-12,8	4,6-24
Ø est tubi	mm	6-12	7-14	9-20	16-27
Attacco Ø	mm	12,5	12,5	16	16
Lungh. totale	mm	58	65	75	85
8882GA	Cad.	170,00	174,00	198,00	416,00

Descrizione di riferimento vedi Art. 8882GA

Attacco Cono Morse.

Ø max esterno	mm	50	66	82	98
Ø int tubi	mm	20-39	36-55	52-71	68-87
Ø est tubi	mm	25-44	41-60	57-76	73-92
Attacco	C.M.	2	3	4	4
Lungh. totale	mm	155	180	205	210
8882GB	Cad.	950,00	1.390,00	1.560,00	1.940,00

Misure mm 82 e 98 in esaurimento.


8882GB

90°
HSS
FRESE CONICHE PER LAMIERE (countersinks)
Orig. Dürr - Art. 124-11

Tipo a 2 taglienti, rettificati.

Per creare ed allargare fori in lamiera.

Conicità 20°. Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Grandezza		0	1	2	3	4
Per fori Ø	mm	3-14	8-20	16-30,5	26-40	36-50
Attacco Ø	mm	6	8	9	9	9
Lungh. attacco	mm	25	25	25	30	30
Lungh. totale	mm	58	66	77	90	87
8884G	Cad.	48,80	62,10	97,50	209,00	271,00


8884G

20°
HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8884G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Grandezza		0	1	2	3	4
Per fori Ø	mm	3-14	8-20	16-30,5	26-40	36-50
Attacco Ø	mm	6	8	9	9	9
Lungh. attacco	mm	25	25	25	30	30
Lungh. totale	mm	58	66	77	90	87
8885G	Cad.	75,30	99,70	175,00	335,00	439,00


8885G

20°
TIN
HSS

Tipo a 2 taglienti, rettificati.

Per creare ed allargare fori in lamiera.

Conicità 20°. Attacco cilindrico.

Tipo allungato.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Per fori Ø	mm	4-30,5
Attacco Ø	mm	10
Lungh. attacco	mm	25
Lungh. totale	mm	90
8886G	Cad.	140,00


8886G

20°
HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8886G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Per fori Ø	mm	4-30,5
Attacco Ø	mm	10
Lungh. attacco	mm	25
Lungh. totale	mm	90
8887G	Cad.	246,00


8887G

20°
TIN
HSS
FRESE CONICHE PER LAMIERE IN ASSORTIMENTO (countersink sets)
Orig. Dürr - Art. 199-11

Assortimenti di 3 pezzi.

Frese a 2 taglienti. Art. 8884 G. Conicità 20°.

3 pz. Gr. 0 - 1 - 2.

L'assortimento in cassetta metallica.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

8890G	Cad.	209,00
--------------	-------------	---------------


8890G

20°
HSS

8891G**20°****TIN****HSS**

Assortimenti di 3 pezzi.
Frese a 2 taglienti. Art. 8885 G. Conicità 20°.
3 pz. Gr. 0 - 1 - 2.
L'assortimento in cassetta metallica.
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

8891G Cad. **350,00**
GRASSO LUBRIFICANTE PER FRESE (drillpaste)**8891GT****SCU****Prod. SCU**

Necessario per ottenere il massimo rendimento nella svasatura e alesatura. In stick g 18.

8891GT Cad. **10,60**
FRESE A GRADINO PER LAMIERE (countersinks)**8892G****Dürr****HSS****Orig. Dürr - Art. 981-15**

Tipo a 9 gradini e 2 taglienti rettificati.
Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 5.
Attacco cilindrico.
In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini.....	mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Spessore gradini	mm	5								
Attacco Ø.....	mm	6								
Lungh. totale.....	mm	79								

8892G Cad. **84,40**
8893G**Dürr****TIN****HSS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8892G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø gradini.....	mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Spessore gradini	mm	5								
Attacco Ø.....	mm	6								
Lungh. totale.....	mm	79								

8893G Cad. **118,00**
8894G**Dürr****HSS**

Tipo a 8 gradini e 2 taglienti rettificati.
Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 4,5.
Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini.....	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Spessore gradini	mm	4,5							
Attacco Ø.....	mm	9							
Lungh. totale.....	mm	71							

8894G Cad. **97,60**
8894GT**Dürr****TIN****HSS**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8894G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø gradini.....	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Spessore gradini	mm	4,5							
Attacco Ø.....	mm	9							
Lungh. totale.....	mm	71							

8894GT Cad. **155,00**
8895G**Dürr****HSS**

Tipo a 13 gradini e 2 taglienti rettificati.
Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 4.
Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini.....	mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Spessore gradini	mm	4												
Attacco Ø.....	mm	10												
Lungh. totale.....	mm	100												

8895G Cad. **170,00**

Descrizione di riferimento vedi Art. 8895G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø gradini	mm	6 8 10 12 14 16 18
		20 22 24 26 28 30

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø	mm	10
-----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	100
--------------------	----	-----

8895GT	Cad.	271,00
---------------	-------------	---------------


8895GT

TIN
HSS

Tipo a 10 gradini.

Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 4.

Punta guida intercambiabile Ø mm 7.

Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini	mm	9 12 15 18 21 24 27
		30 33 36

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø	mm	12
-----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	85
--------------------	----	----

8896G	Cad.	280,00
--------------	-------------	---------------


8896G

HSS

Punta guida di ricambio in acciaio HSS per Art. 8896 G - 8909 G - 8910 G - 8910 GP - 8910 GR.

O8896G	Cad.	62,60
---------------	-------------	--------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 8896G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø gradini	mm	9 12 15 18 21 24 27
		30 33 36

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø	mm	12
-----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	85
--------------------	----	----

8898G	Cad.	412,00
--------------	-------------	---------------


8898G

TIN
HSS

Punta guida di ricambio in acciaio HSS + TIN per Art. 8898 G - 8910 GRE - 8910 GRL.

O8898G	Cad.	76,10
---------------	-------------	--------------

Tipo a 12 gradini.

Per creare e allargare fori in lamiera, per spessori fino mm 4.

Punta guida intercambiabile Ø mm 7.

Attacco cilindrico.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Ø gradini	mm	25 28 31 34 37 40
		43 46 49 52 55 58

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø	mm	12
-----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	85
--------------------	----	----

8900G	Cad.	503,00
--------------	-------------	---------------


8900G

HSS

Punta guida di ricambio in acciaio HSS per Art. 8900 G.

O8900G	Cad.	62,60
---------------	-------------	--------------

Descrizione di riferimento vedi Art. 8900G

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN.

Ø gradini	mm	25 28 31 34 37 40
		43 46 49 52 55 58

Spessore gradini.....	mm	4
-----------------------	----	---

Attacco Ø	mm	12
-----------------	----	----

Lungh. totale.....	mm	85
--------------------	----	----

8902G	Cad.	738,00
--------------	-------------	---------------


8902G

TIN
HSS

Punta guida di ricambio in acciaio HSS + TIN per Art. 8902 G.

O8902G	Cad.	76,10
---------------	-------------	--------------

8909G
8910G


HSS
Orig. Dürr

Tipo a 6-7 gradini, particolarmente indicato per idraulici ed elettricisti.
 Per forare lamiera con spessori fino a mm 6 (Art. 8909 G) e fino a mm 4 (Art. 8910 G).
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS. Attacco cilindrico.
 Punta guida intercambiabile mm Ø 7.

Art.....	8909G	8910G
Ø gradini.....	mm 11,4 14 17,25 19	12,5 15,2 18,6 20,4
	21,25 26,75	22,5 28,3 30,5
Spessore gradini	mm 6	4
Attacco Ø.....	mm 12	12
Lungh. totale.....	mm 92	85
Cod. fornitore.....	981-15	981-15
Cad.	280,00	244,00

Per punta guida di ric. per Art. 8909 G - 8910 G ved. Art. O8896 G.
 A richiesta fornibili con rivestimento TiN.

FRESE ELICOIDALI A GRADINO PER LAMIERE CON ATTACCO ESAGONALE 1/4 - E 6,3 (countersinks with exagonal shank 1/4)
8910GA
8910GB
8910GC


HSS
Prod. SCU

La forma elicoidale dello scarico, favorisce la foratura, diminuisce il momento torcente, aumenta la durata dell'utensile, elimina le vibrazioni ed è anche indicata per l'uso con trapani portatili.
 Attacco esagonale 1/4 - E 6,3 per uso con giraviti, avvitatori, trapani, ecc.

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS.

Art.....	8910GA	8910GB	8910GC
Ø gradini.....	mm 4-5-6-7-8-9-10-11-12	4-6-8-10-12-14-16-18-20	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30
Spessore gradini	mm 4,5	5	4,5
Lungh. totale.....	mm 70	80	110
Cad.	49,40	57,00	93,90


FRESE ELICOIDALI A GRADINO PER LAMIERE (countersink)
8910GE
8910GF
8910GH
8910GL


HSS
Orig. Dürr

La forma elicoidale dello scarico, favorisce la foratura, diminuisce il momento torcente, aumenta la durata dell'utensile, elimina le vibrazioni ed è anche indicata per l'uso con trapani portatili.
 In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con superficie nitrurata. Attacco cilindrico.

Art.....	8910GE	8910GF	8910GH	8910GL
Ø gradini.....	mm 4 5 6 7 8 9 10	6 8 10 12 14 16	5 7 9 11 13 15	6 8 10 12 14 16 18
	11 12	18 20	17 19	20 22 24 26 28 30
Spessore gradini	mm 5	4,5	4,5	4
Attacco Ø.....	mm 6	9	9	10
Lungh. totale.....	mm 79	71	71	100
Cod. fornitore.....	981-25	981-25	981-25	981-25
Cad.	91,90	107,00	116,00	185,00

8910GMA
8910GME
8910GML
8910GMP


TiN
HSS

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TiN. Attacco cilindrico.

Art.....	8910GMA	8910GME	8910GML	8910GMP
Ø gradini.....	mm 4 5 6 7 8 9 10	6 8 10 12 14 16	5 7 9 11 13 15	6 8 10 12 14 16 18
	11 12	18 20	17 19	20 22 24 26 28 30
Spessore gradini	mm 5	4,5	4,5	4
Attacco Ø.....	mm 6	9	9	10
Lungh. totale.....	mm 79	71	71	100
Cod. fornitore.....	981-25	981-25	981-25	981-25
Cad.	125,00	164,00	173,00	286,00

8910GPA
8910GPC
8910GPE


**RUNa
TEC**
HSS
Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento RUNaTEC e punta turbo. Attacco cilindrico.
 PER LAVORARE MATERIALI CON SPESSORE FINO A MM 10.

Art.....	8910GPA	8910GPC	8910GPE
Ø gradini.....	mm 6 7 8 9 10 11 12	6 8 10 12 14 16	6 9 12 15 18 21
		18 20	24 27
Spessore gradini	mm 10	10	10
Attacco Ø.....	mm 6	10	12
Lungh. totale.....	mm 105	120	125
Cad.	152,00	192,00	252,00

Orig. Dürr - Art. 981-25

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con superficie nitruata. Attacco cilindrico. Punta guida intercambiabile Ø mm 7.

Ø gradini mm 10,5 12,5 14,5 16,5 18,5 20,5 23,5
25,5 30,5 32,5 38,5 40,5

Spessore gradini mm 4

Attacco Ø mm 12

Lungh. totale mm 110

8910GR Cad. **319,00**


8910GR

HSS

Per punta guida di ric. per Art. 8910 GR ved. Art. 08896 G.

L'Art. 8910 GR è adatto per filettature metriche fini (MF) secondo DIN 60403 in fori ciechi e passanti.

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO HSS con rivestimento TIN. Attacco cilindrico. Punta guida intercambiabile Ø mm 7.

Ø gradini mm 10,5 12,5 14,5 16,5 18,5 20,5 23,5
25,5 30,5 32,5 38,5 40,5

Spessore gradini mm 4

Attacco Ø mm 12

Lungh. totale mm 110

8910GRL Cad. **475,00**


8910GRL

TIN
HSS

Per punta guida di ric. per Art. 8910 GRL ved. Art. 08898 G.

L'Art. 8910 GRL è adatto per filettature metriche fini (MF) secondo DIN 60403 in fori ciechi e passanti.

Prod. SCU

Descrizione di riferimento vedi Art. 8910GE

In acciaio SUPER-RAPIDO al COBALTO HSS-E, per acciai ad elevata resistenza, acciaio INOX, leghe di alluminio, ottone e plastiche.

Art.	8910GRM	8910GRP	8910GRT	8910GRV
Ø gradini mm	4 5 6 7 8 9 10 11 12	4 6 8 10 12 14 16 18 20	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	4 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39
Spessore gradini mm	4	4	4	4
Attacco Ø mm	6	8	10	10
Lungh. totale mm	65	75	100	107
Cad.	72,50	102,00	158,00	218,00


8910GRM
8910GRP
8910GRT
8910GRV

HSS-E
FRESE A GRADINO IN ASSORTIMENTO (countersink sets)
Orig. Dürr - Art. 919-11

Assortimento di 3 pezzi.

Frese a gradino Art. 8892 G - 8894 G - 8895 G.

L'assortimento in cassetta metallica.

8910GS Cad. **352,00**


8910GS

HSS
Orig. Dürr - Art. 919-21

Assortimento di 3 pezzi.

Frese elicoidali a gradino Art. 8910 GE - 8910 GF - 8910 GL.

L'assortimento in cassetta metallica.

8910GT Cad. **383,00**


8910GT

HSS