

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di plastica

	CT4	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900		
Acciaio (N/mm2) < 1100		
Acciaio (N/mm2) < 1300		
Acciaio inossidabile		
Alluminio		

L2

mm

14,0

18,0

18,0

20,0

25,0

25,0

	CT4	CT4
Ottone		
Bronzo		
Materie plastiche		
Ghisa		
Lega di titanio		

Bronzo					
Materie plastich	ne				
Ghisa					
Lega di titanio					
Ø2 mm	TC	ТС	CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	-		116 046	-	1
6,0	_		116 010	116 010 TC	1
6,0	_		116 011	116 011 TC	1

116 012

116 013

116 014

Uso principale



242

Ø1

mm

3,0

6,0

8,0

10,0

12,0

16,0







Punte di fresatura in metallo duro forma A cilindrica (ZYA), con dentatura frontale

L1

mm

38,0

58,0

60,0

60,0

65,0

65,0

6,0

6,0

6,0

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di plastica

	ALU	CT4	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900			
Acciaio (N/mm2) < 1100			
Acciaio (N/mm2) < 1300			
Acciaio inossidabile			
Alluminio			

	ALU	CT4	CT4
Ottone			
Bronzo			
Materie plastiche			
Ghisa			
Lega di titanio			



116 012 TC

116 013 TC

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC ALU	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	14,0	38,0	3,0	-	116 047	_	1
6,0	18,0	58,0	6,0	116 015 A	116 015	116 015 TC	1
8,0	18,0	60,0	6,0	-	116 016	116 016 TC	1
10,0	20,0	60,0	6,0	_	116 017	116 017 TC	1
12,0	25,0	65,0	6,0	116 018 A	116 018	116 018 TC	1
16,0	25,0	65,0	6,0	_	116 019	_	1











Punte di fresatura in metallo duro forma C coassiale (WRC)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di plastica

	ALU	CT4	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900			
Acciaio (N/mm2) < 1100			
Acciaio (N/mm2) < 1300			
Acciaio inossidabile			
Alluminio			

	ALU	CT4	CT4
Ottone			
Bronzo			
Materie plastiche			
Ghisa			
Lega di titanio			

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	14,0	38,0	3,0	-	116 048	-	1
6,0	18,0	56,0	6,0	116 020 A	116 020	116 020 TC	1
8,0	18,0	60,0	6,0	_	116 021	116 021 TC	1
10,0	20,0	60,0	6,0	_	116 022	116 022 TC	1
12,0	25,0	65,0	6,0	116 023 A	116 023	116 023 TC	1
16,0	25,0	65,0	6,0	_	116 024	_	1









Punte di fresatura in metallo duro forma D sferica (KUD)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

	ALU	GT4	CT 4
Acciaio (N/mm2) < 900			
Acciaio (N/mm2) < 1100			
Acciaio (N/mm2) < 1300			
Acciaio inossidabile			
Alluminio			

	ALU	CT4	CT4
Ottone			
Bronzo			
Materie plastiche			
Ghisa			
Lega di titanio			



Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	2,7	38,0	3,0	-	116 052	_	1
6,0	5,0	56,0	6,0	116 041 A	116 041	_	1
8,0	7,0	47,0	6,0	_	116 042	_	1
10,0	9,0	49,0	6,0	_	116 043	116 043 TC	1
12,0	11,0	51,0	6,0	116 044 A	116 044	-	1
16,0	15,0	54,0	6,0	_	116 045	_	1

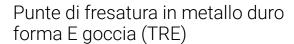












Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di plastica

	CT 4
Acciaio (N/mm2) < 900	
Acciaio (N/mm2) < 1100	
Acciaio (N/mm2) < 1300	
Acciaio inossidabile	
Alluminio	

	CT4
Ottone	
Bronzo	
Materie plastiche	
Ghisa	
Lega di titanio	

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	6,0	38,0	3,0	-	116 210	_	1
6,0	10,0	50,0	6,0	_	116 211	_	1
8,0	15,0	60,0	6,0	-	116 212	_	1
10,0	16,0	60,0	6,0	_	116 213	_	1
12,0	22,0	67,0	6,0	-	116 214	-	1
16,0	25,0	70,0	6,0	_	116 215	_	1









Punte di fresatura in metallo duro forma F arco a tutto sesto (RBF)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

	ALU	CT4	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900			
Acciaio (N/mm2) < 1100			
Acciaio (N/mm2) < 1300			
Acciaio inossidabile			
Alluminio			

	ALU	CT4	CT4
Ottone			
Bronzo			
Materie plastiche			
Ghisa			
Lega di titanio			



Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC ALU	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	13,0	38,0	3,0	-	116 050	_	1
6,0	18,0	58,0	6,0	116 030 A	116 030	116 030 TC	1
8,0	18,0	60,0	6,0	_	116 031	116 031 TC	1
10,0	20,0	60,0	6,0	_	116 032	116 032 TC	1
12,0	25,0	65,0	6,0	116 033 A	116 033	116 033 TC	1
16,0	25,0	70,0	6,0	_	116 034	116 034 TC	1











Punte di fresatura in metallo duro forma G arco ogivale (SPG)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di plastica

	ALU	CT4	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900			
Acciaio (N/mm2) < 1100			
Acciaio (N/mm2) < 1300			
Acciaio inossidabile			
Alluminio			

	ALU	CT4	CT4
Ottone			
Bronzo			
Materie plastiche			
Ghisa			
Lega di titanio			

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	13,0	38,0	3,0	-	116 049	-	1
6,0	18,0	58,0	6,0	116 025 A	116 025	116 025 TC	1
8,0	18,0	60,0	6,0	-	116 026	116 026 TC	1
10,0	20,0	60,0	6,0	_	116 027	116 027 TC	1
12,0	25,0	65,0	6,0	116 028 A	116 028	116 028 TC	1
16,0	25,0	70,0	6,0	_	116 029	116 029 TC	1











Punte di fresatura in metallo duro forma H fiamma (FLH)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900	
Acciaio (N/mm2) < 1100	
Acciaio (N/mm2) < 1300	
Acciaio inossidabile	
Alluminio	

	CT4
Ottone	
Bronzo	
Materie plastiche	
Ghisa	
Lega di titanio	



Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC ALU	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	6,0	38,0	3,0	-	116 216	_	1
6,0	14,0	50,0	6,0	_	116 217	_	1
8,0	20,0	65,0	6,0	-	116 218	_	1
10,0	20,0	65,0	6,0	_	116 219	_	1
12,0	32,0	77,0	6,0	-	116 220	_	1
16,0	36,0	82,0	6,0	_	116 221	_	1













Punte di fresatura in metallo duro forma J cono 60° (KSJ)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di plastica

	CT 4
Acciaio (N/mm2) < 900	
Acciaio (N/mm2) < 1100	
Acciaio (N/mm2) < 1300	
Acciaio inossidabile	
Alluminio	

	CT 4
Ottone	
Bronzo	
Materie plastiche	
Ghisa	
Lega di titanio	

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	3,0	38,0	3,0	-	116 222	_	1
6,0	6,0	50,0	6,0	_	116 223	_	1
10,0	8,0	65,0	6,0	_	116 224	_	1
12,0	11,0	77,0	6,0	_	116 225	_	1
16,0	14,5	82,0	6,0	_	116 226	_	1











Punte di fresatura in metallo duro forma K cono 90° (KSK)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900	
Acciaio (N/mm2) < 1100	
Acciaio (N/mm2) < 1300	
Acciaio inossidabile	
Alluminio	

	CT4
Ottone	
Bronzo	
Materie plastiche	
Ghisa	
Lega di titanio	



Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	3,0	38,0	3,0	_	116 227	-	1
6,0	3,0	50,0	6,0	_	116 228	_	1
10,0	5,0	53,0	6,0	_	116 229	_	1
12,0	7,0	55,0	6,0	_	116 230	_	1
16,0	8,0	57,0	6,0		116 231	-	1













Punte di fresatura in metallo duro forma L cono tondo (KEL)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di plastica

	ALU	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900		
Acciaio (N/mm2) < 1100		
Acciaio (N/mm2) < 1300		
Acciaio inossidabile		
Alluminio		

	ALU	CT4
Ottone		
Bronzo		
Materie plastiche		
Ghisa		
Lega di titanio		

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC ALU	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	14,0	38,0	3,0	-	116 232	_	1
6,0	18,0	50,0	6,0	116 233 A	116 233	_	1
8,0	25,0	70,0	6,0	-	116 234	_	1
10,0	20,0	65,0	6,0	116 235 A	116 235	_	1
12,0	32,0	77,0	6,0	116 236 A	116 236	_	1
16,0	33,0	78,0	6,0	_	116 237	_	1











Punte di fresatura in metallo duro forma M cuneo a punta (SKM)

Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

	CT 4	CT4
Acciaio (N/mm2) < 900		
Acciaio (N/mm2) < 1100		
Acciaio (N/mm2) < 1300		
Acciaio inossidabile		
Alluminio		

	CT4	CT4
Ottone		
Bronzo		
Materie plastiche		
Ghisa		
Lega di titanio		



Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC ALU	TC CT 4	TC TICN CT 4	
3,0	11,0	38,0	3,0	-	116 051	-	1
6,0	18,0	58,0	6,0	_	116 035	116 035 TC	1
8,0	18,0	60,0	6,0	-	116 036	116 036 TC	1
10,0	20,0	60,0	6,0	_	116 037	116 037 TC	1
12,0	25,0	65,0	6,0	-	116 038	116 038 TC	1
16,0	25,0	70,0	6,0	_	116 039	116 039 TC	1



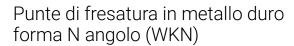












Disponibile anche come set da 25 pezzi in confezione di cartone Art. n..: 116 ... -25

	CT 4
Acciaio (N/mm2) < 900	
Acciaio (N/mm2) < 1100	
Acciaio (N/mm2) < 1300	
Acciaio inossidabile	
Alluminio	

	CT4
Ottone	
Bronzo	
Materie plastiche	
Ghisa	
Lega di titanio	

		Ø1
<u></u>		Ø2 ▼

Ø1 mm	L2 mm	L1 mm	Ø2 mm	TC ALU	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
3,0	5,0	38,0	3,0	-	116 238	_	1
6,0	8,0	50,0	6,0	_	116 239	_	1
10,0	10,0	55,0	6,0	-	116 240	_	1
12,0	13,0	58,0	6,0	_	116 241	_	1
16,0	19,0	64,0	6,0	_	116 242	_	1









Assortimento punte di fresatura di metallo duro in cassetta industriale

TC CT 4	Set di 10 punte di fresatura in metallo duro 2 x forma A, cilindrica (ZYA), senza dentatura frontale Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma C, coassiale (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma G, arco ogivale (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma F, arco a tutto sesto (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 1 x forma M, cuneo a punta (SKM) Ø D1 12,0 mm 1 x forma D, sferica (KUD) Ø D1 12,0 mm	116 003
Ticn CT 4	Set di 10 punte di fresatura in metallo duro TICN 2 x forma A, cilindrica (ZYA), senza dentatura frontale Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma C, coassiale (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma G, arco ogivale (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma F, arco a tutto sesto (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 1 x forma M, cuneo a punta (SKM) Ø D1 12,0 mm 1 x forma D, sferica (KUD) Ø D1 12,0 mm	116 003 TC
ALU	Set di 10 punte di fresatura in metallo duro Alluminio 2 x forma A, cilindrica (ZYA) con dentatura frontale Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm 2 x forma C, coassiale (WRC) Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm 2 x forma G, arco ogivale (SPG) Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm 2 x forma F, arco a tutto sesto (RBF) Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm 2 x forma D, sferica (KUD) Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm	116 103 A









Assortimento punte di fresatura di metallo duro in cassetta di plastica

тс СТ 4	Set di 10 punte di fresatura in metallo duro 2 x forma A, cilindrica (ZYA), senza dentatura frontale Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma C, coassiale (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma G, arco ogivale (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma F, arco a tutto sesto (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 1 x forma M, cuneo a punta (SKM) Ø D1 12,0 mm 1 x forma D, sferica (KUD) Ø D1 12,0 mm	116 003 RO
TICN CT 4	Set di 10 punte di fresatura in metallo duro TICN 2 x forma A, cilindrica (ZYA), senza dentatura frontale Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma C, coassiale (WRC) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma G, arco ogivale (SPG) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 2 x forma F, arco a tutto sesto (RBF) Ø D1 10,0 / 12,0 mm 1 x forma M, cuneo a punta (SKM) Ø D1 12,0 mm 1 x forma D, sferica (KUD) Ø D1 12,0 mm	116 003 TCRO
ALU	Set di 10 punte di fresatura in metallo duro Alluminio 2 x forma A, cilindrica (ZYA) con dentatura frontale Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm 2 x forma C, coassiale (WRC) Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm 2 x forma G, arco ogivale (SPG) Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm 2 x forma F, arco a tutto sesto (RBF) Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm 2 x forma D, sferica (KUD) Ø D1 6,0 / D1 12,0 mm	116 103 ARO













Assortimento punte di fresatura di metallo duro 25 pezzi in confezione di cartone

	Ø1	L1	TC ALU	TC CT 4	TC TICN CT 4	*
	mm	mm	IV ALU	UI 4	10 1100 01 4	~
P	3,0	38,0	_	116 046 -25	_	25
Λ	6,0	58,0	_	116 010 -25	116 010 TC -25	25
	8,0	60,0	_	116 011 -25	116 011 TC -25	25
	10,0	60,0	_	116 012 -25	116 012 TC -25	25
	12,0	65,0	_	116 013 -25	116 013 TC -25	25
			_			
	16,0	65,0	_	116 014 -25	116 014 TC -25	25
	3,0	38,0	_	116 047 -25	_	25
A	6,0	58,0	116 015 A -25	116 015 -25	116 015 TC -25	25
	8,0	60,0	- TIOUTUA 25	116 016 -25	116 016 TC -25	25
	10,0	60,0	_	116 017 -25	116 017 TC -25	25
	12,0	65,0	116 018 A -25	116 018 -25	116 018 TC -25	25
	16,0	65,0	- TIOUTOA 25	116 019 -25	-	25
	10,0	00,0		110013 23		20
	3,0	38,0	_	116 048 -25	_	25
	6,0	56,0	116 020 A -25	116 020 -25	116 020 TC -25	25
	8,0	60,0	-	116 021 -25	116 021 TC -25	25
	10,0	60,0	_	116 022 -25	116 022 TC -25	25
	12,0	65,0	116 023 A -25	116 023 -25	116 023 TC -25	25
	16,0	65,0	-	116 024 -25	-	25
	10,0	00,0		110 02 1 20		
	3,0	38,0	_	116 052 -25	_	25
	6,0	56,0	116 041 A -25	116 041 -25	_	25
	8,0	47,0	-	116 042 -25	_	25
	10,0	49,0	_	116 043 -25	116 043 TC -25	25
	12,0	51,0	116 044 A -25	116 044 -25	-	25
	16,0	54,0	-	116 045 -25	_	25
	10,0	0 1,0		110010 20		
	3,0	38,0	_	116 210 -25	_	25
	6,0	50,0	_	116 211 -25	_	25
	8,0	60,0	_	116 212 -25	_	25
	10,0	60,0	_	116 213 -25	_	25
	12,0	67,0	_	116 214 -25	-	25
	16,0	70,0	_	116 215 -25	_	25
	,					
	3,0	38,0	-	116 050 -25		25
	6,0	58,0	116 030 A -25	116 030 -25	116 030 TC -25	25
	8,0	60,0	-	116 031 -25	116 031 TC -25	25
	10,0	60,0	_	116 032 -25	116 032 TC -25	25
	12,0	65,0	116 033 A -25	116 033 -25	116 033 TC -25	25
	16,0	70,0	_	116 034 -25	116 034 TC -25	25
	3,0	38,0	-	116 049 -25	-	25
	6,0	58,0	116 025 A -25	116 025 -25	116 025 TC -25	25
	8,0	60,0	-	116 026 -25	116 026 TC -25	25
	10,0	60,0	_	116 027 -25	116 027 TC -25	25
	12,0	65,0	116 028 A -25	116 028 -25	116 028 TC -25	25
	16,0	70,0	_	116 029 -25	116 029 TC -25	25
						
	3,0	38,0	-	116 216 -25	-	25
	6,0	50,0	_	116 217 -25	_	25
	8,0	65,0	-	116 218 -25	-	25
	10,0	65,0	_	116 219 -25	_	25
	12,0	77,0	-	116 220 -25	-	25
	16,0	82,0	_	116 221 -25	_	25









Assortimento punte di fresatura di metallo duro 25 pezzi in confezione di cartone

	Ø1 mm	L1 mm	TC ALU	TC CT 4	TC TICN CT 4	
	3,0	38,0	-	116 222-25	-	25
	6,0	50,0	_	116 223-25	-	25
n	8,0	-	-	_	-	25
	10,0	65,0	_	116 224-25	_	25
	12,0	77,0	_	116 225-25	_	25
	16,0	82,0	_	116 226-25	_	25
	3,0	38,0	-	116 227 -25	-	25
	6,0	50,0	_	116 228 -25	_	25
	8,0	-	-	_	-	25
	10,0	53,0	_	116 229 -25	_	25
	12,0	55,0	-	116 230 -25	-	25
	16,0	57,0	_	116 231 -25	_	25
	3,0	38,0	-	116 232 -25	-	25
	6,0	50,0	116 233 A -25	116 233 -25	_	25
	8,0	70,0	_	116 234 -25	_	25
	10,0	65,0	116 235 -A -25	116 235 -25	_	25
	12,0	77,0	116 236 A -25	116 236 -25	-	25
	16,0	78,0	_	116 237 -25	_	25
	3,0	38,0	-	116 051 -25	-	25
$\mathbf{R} \mathbf{A} \mathbf{A}$	6,0	58,0	_	116 035 -25	116 035 TC -25	25
	8,0	60,0	-	116 036 -25	116 036 TC -25	25
	10,0	60,0	_	116 037 -25	116 037 TC -25	25
	12,0	65,0	-	116 038 -25	116 038 TC -25	25
	16,0	70,0	_	116 039 -25	116 039 TC -25	25

116 238 -25

116 239 -25

116 240 -25

116 241 -25

116 242 -25



3,0 6,0

8,0 10,0 12,0

16,0

38,0 50,0

55,0

58,0

64,0





25

25

25







Modulo di punte di fresatura in metallo duro nel pratico espositore











Set di punte di fresatura in metallo duro in mini contenitore

TC CT 4	Set di 3 punte di fresatura in metallo duro in mini contenitore 1 x Ø D1 10,0 mm 1 punte di fresatura forma A, cilindrica (ZYA) con dentatura frontale 1 punte di fresatura forma G, arco ogivale (SPG) 1 punte di fresatura forma D, sferica (KUD)	116 001
TC CT 4	Set di 10 punte di fresatura in metallo duro in mini contenitore 1 x Ø D1 6,0 mm + Ø D1 12,0 mm 2 punte di fresatura forma A, cilindrica (ZYA) con dentatura frontale 2 punte di fresatura forma C, coassiale (WRC) 2 punte di fresatura forma G, arco ogivale (SPG) 2 punte di fresatura forma F, arco a tutto sesto (RBF) 2 punte di fresatura forma D, sferica (KUD)	116 002
TC CT 4	Set di 5 punte di fresatura in metallo duro in mini contenitore 1 x Ø D1 10,0 mm 1 punte di fresatura forma A, cilindrica (ZYA) con dentatura frontale 1 punte di fresatura forma C, coassiale (WRC) 1 punte di fresatura forma G, arco ogivale (SPG) 1 punte di fresatura forma F, arco a tutto sesto (RBF) 1 punte di fresatura forma D, sferica (KUD)	116 004







Valori indicativi velocità di rotazione per frese rotative in metallo duro



Materiali			Impiego	Dentatura	Velocità di taglio
Acciaio,	Acciai non temprati, non bonificati fino a 1200 N/mm² (< 38 HRC)	Acciai da costruzione, acciai al carbonio, acciai da utensili, acciai non legati, acciai da cementazione, acciaio fuso	Asportazione gros- solana di truciolo =	CT 4	250 - 350 m/min
acciaio fuso	Acciai temprati, bonificati oltre 1200 N/mm² (> 38 HRC)	Acciai da utensili, acciai bonificati, acciai legati, acciaio fuso	elevata rimozione di materiale	CT 4	250 - 350 m/min
Acciaio inossidabile (INOX)	Acciai inossidabili e acciai resistenti agli acidi	Acciai inossidabili austenitici ferritici	Asportazione gros- solana di truciolo = elevata rimozione di materiale	CT 4	250 - 350 m/min
	Metalli non ferrosi dolci, metalli non ferrosi	Leghe alluminio, ottone, rame, zinco		Alluminio	600 - 900 m/min
Metalli non ferrosi	Metalli non ferrosi duri	Bronzo, titanio e leghe di titanio, leghe di alluminio duro (con alto tenore SI)	Asportazione gros- solana di truciolo = elevata rimozione di materiale	CT 4	250 - 350 m/min
	Materiali resistenti al calore	Leghe a base nickel e cobalto (costruzione di motori e turbine)		CT 4	300 - 450 m/min
Ghisa	Ghisa grigia, ghisa bianca	Ghisa con grafite lamellare, con grafite sferoi- dale/ghisa sferoidale, ghisa bianca malleabile, ghisa nera malleabile	Asportazione gros- solana di truciolo = elevata rimozione di materiale	Alluminio	600 - 900 m/min
Plastica,	Plastica a fibre rinforzate, termoplastica, gomma dura		Asportazione gros- solana di truciolo = elevata rimozione di materiale	Alluminio	500 - 1.100 m/min
Starringterium	compasses, gomma dula		Asportazione fine di truciolo = ridotta rimozione di		m/min

Velocità di taglio Vc = m/min	250	300	350	400	450	500	600	900
Ø mm	r.p.m.							
3,0	27.000	32.00	37.000	44.000	48.000	54.000	64.000	95.000
4,0	20.000	24.000	28.000	32.000	36.000	40.000	48.000	72.000
6,0	13.000	16.000	19.000	21.000	24.000	27.000	32.000	48.000
8,0	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000	20.000	24.000	36.000
10,0	8.000	10.000	11.000	13.000	14.000	16.000	19.000	29.000
12,0	7.000	8.000	9.000	11.000	12.000	13.000	16.000	24.000
16,0	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	12.000	18.000

















Smerigliatrice diritta

La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO nella sua versione corta - Una macchina compatta e veloce per la sbavatura, la lucidatura e la lavorazione su saldature!

La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO dispone di un'impugnatura gommata e antisdrucciolevole che smorza le vibrazioni e protegge l'utilizzatore da eventuali scivolate durante il lavoro. Il numero di giri è regolabile per mezzo di un apposita manopola posto in alto sull'attrezzo. Dispone di un portautensili in acciaio temprato. L'aria di scarico viene espulsa attraverso l'impugnatura dalla parte posteriore seguendo un meccanismo di rotazione a 360°. La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO dispone di un filtro dell'aria incorporato che protegge il motore dalle impurità che l'aria compressa potrebbe trasportare al suo interno.



Adattatore di collegamento incluso!

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di cartone

	L1 mm	Ø	No. articolo	
Smerigliatrice diritta	157,0	G 1/4"	116 100 L	1















Smerigliatrice diritta con testa angolare a 90°

La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO con testa angolare a 90° - Una macchina compatta e veloce per la sbavatura, la lucidatura e lavori su saldature!

La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO dispone di un'impugnatura gommata e antisdrucciolevole che smorza le vibrazioni e protegge l'utilizzatore da eventuali scivolate durante il lavoro. Il numero di giri è regolabile per mezzo di un apposita manopola posto in alto sull'attrezzo. Dispone di un portautensili in acciaio temprato. L'aria di scarico viene espulsa attraverso l'impugnatura dalla parte posteriore sequendo un meccanismo di rotazione a 360°. La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO dispone di un filtro dell'aria incorporato che protegge il motore dalle impurità che l'aria compressa potrebbe trasportare al suo interno.

La testa angolare a 90° facilita il lavoro negli spazi stretti e difficili da raggiungere.



Adattatore di collegamento incluso!

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di cartone

	L1 mm	Ø	No. articolo	*
Testa angolare 90°	162,0	G 1/4"	116 110 L	1

















Smerigliatrice diritta con testa ad angolo 115°

La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO con testa angolare a 115° - Una macchina compatta e veloce per la sbavatura, la lucidatura e lavori su saldature!

La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO dispone di un'impugnatura gommata e antisdrucciolevole che smorza le vibrazioni e protegge l'utilizzatore da eventuali scivolate durante il lavoro. Il numero di giri è regolabile per mezzo di un apposita manopola posto in alto sull'attrezzo. Dispone di un portautensili in acciaio temprato. L'aria di scarico viene espulsa attraverso l'impugnatura dalla parte posteriore seguendo un meccanismo di rotazione a 360°. La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO dispone di un filtro dell'aria incorporato che protegge il motore dalle impurità che l'aria compressa potrebbe trasportare al suo interno. La testa angolare a 115° facilita il lavoro negli spazi stretti e difficili da raggiungere.



Adattatore di collegamento incluso!

Unità d'imballo: singolarmente in confezione di cartone

	L1 mm	Ø	No. articolo	*
Testa angolare 115°	201,0	G 1/4"	116 120 L	1















Smerigliatrice diritta ad aria compressa - modello lungo

La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO nella sua versione lunga - Una macchina compatta e veloce per la sbavatura, la lucidatura e lavori su saldature!

La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO dispone di un'impugnatura gommata e antisdrucciolevole che smorza le vibrazioni e protegge l'utilizzatore da eventuali scivolate durante il lavoro. Il numero di giri è regolabile per mezzo di un apposita manopola posto in alto sull'attrezzo. Dispone di un portautensili in acciaio temprato. L'aria di scarico viene espulsa attraverso l'impugnatura dalla parte posteriore seguendo un meccanismo di rotazione a 360°. La smerigliatrice diritta ad aria compressa RUKO dispone di un filtro dell'aria incorporato che protegge il motore dalle impurità che l'aria compressa potrebbe trasportare al suo interno. L'allungamento dell'utensile consente la lavorazione in spazi stretti, difficili da raggiungere e situati in profondità.



Adattatore di collegamento incluso!

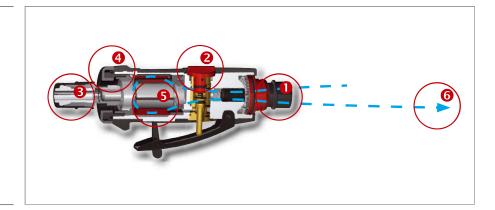
	L1 mm	Ø	No. articolo	*
Modello lungo	257,0	G 1/4"	116 130 L	1



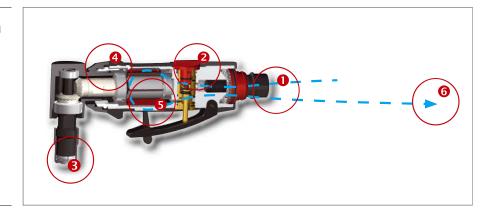


Disegni tecnici

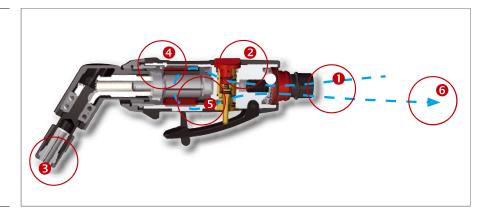
Smerigliatrice diritta 116 100 L



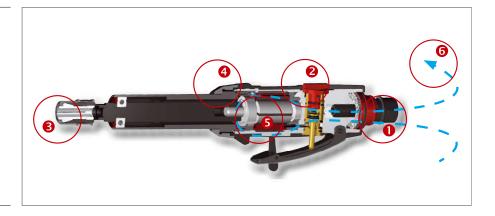
Smerigliatrice diritta con testa angolare a 90° 116 110 L



Smerigliatrice diritta con testa ad angolo 115° 116 120 L



Smerigliatrice diritta ad aria compressa - modello lungo -116 130 L



- Filtro dell'aria Regolatore del numero di giri Albero portautensili in acciaio temprato
- ♠ Impugnatura gommata e antisdrucciolevole ♠ Motore a lamelle molto potente
- 6 Espulsione dell'aria di scarico attraverso l'impugnatura tramite meccanismo di rotazione a 360°









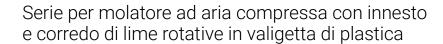












	No. articolo
Serie di 12 pezzi per molatore ad aria compressa 1 molatore ad aria compressa + Set di 10 punte di fresatura in metallo duro in mini contenitore 1 x Ø D1 6,0 mm + Ø D1 12,0 mm 2 punte di fresatura forma A, cilindrica (ZYA) con dentatura frontale 2 punte di fresatura forma G, coassiale (WRC) 2 punte di fresatura forma G, arco ogivale (SPG) 2 punte di fresatura forma F, arco a tutto sesto (RBF) 2 punte di fresatura forma D, sferica (KUD) + con innesto per molatore ad aria compressa	116 100
Serie di 5 pezzi per molatore ad aria compressa 1 molatore ad aria compressa + Set di 3 punte di fresatura in metallo duro in mini contenitore 1 x Ø D1 10,0 mm 1 punte di fresatura forma A, cilindrica (ZYA) con dentatura frontale 1 punte di fresatura forma G, arco ogivale (SPG) 1 punte di fresatura forma D, sferica (KUD) + con innesto per molatore ad aria compressa	116 113





Accessori per il corredo del molatore ad aria compressa

	No. articolo
Molatore ad aria compressa da solo 116 100 L + Innesto 116 101 L	116 100 S
Rotore di ricambio per molatore ad aria compressa	116 100-1
Innesto, larghezza nominale 7,2 mm con filettatura esterna G 1/4"	116 101 L
Pinza di serraggio 3,0 mm per molatore ad aria compressa	116 121
Pinza di serraggio 1/4" per molatore ad aria compressa	116 119

