

# Spiralbohrer HSS kurz präzisionsgeschliffen

## Technische Eigenschaften

Aussehen	hell / clair
Schnittwinkel	118°
Toleranz auf Ø	+0 / - 0,02

<b>Anwendungsgebiet</b>	<b>Zugfestigkeit / Traction N/mm<sup>2</sup></b>
Stähle legiert und unlegiert	<850
Grauguss	<1000
Temperguss	<1000
Aluminium	<600

## Anleitung zum Bohren

Bohren bis zu einer Tiefe von 4 x Ø.  
Tiefer muss der Bohrer zur Späneabfuhr ausgefahren werden.

# Mèches HSS série courte meulées avec précision

## Détails techniques

Aspect	clair
Angle de pointe	118°
Tolérance sur Ø	+0 / - 0,02

<b>Application</b>
Aciers alliés et non alliés
Fonte grise
Fonte malléables
Aluminium

## Conseils de perçage

Pour un perçage plus profond que > 4 x Ø  
la mèche doit être retirée pour faciliter  
l'enlèvement des copeaux.



ISO 235  
DIN 338 N



**IZARPLUS = Bessere Bohrleistung,  
kürzere Bohrzeit = Kostenreduktion**

**IZARPLUS = Meilleure performance  
de perçage, temps de perçage plus  
court = réduction des coûts**

mit Zylinderschaft Typ N  
avec manche cylindrique type N

29.... = IZARPLUS = doppelter Hinterschliff / pointe double  
30.... = NORMAL = einfacher Hinterschliff / pointe normale



Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
300040*	0,4	5	20	5.70
300050*	0,5	6	22	4.-
300060*	0,6	7	24	5.10
300070*	0,7	9	28	5.-
300080*	0,8	10	30	3.80
300090*	0,9	11	32	3.80
290100	1,0	12	34	3.20
290110	1,1	14	36	3.60
290120	1,2	16	38	3.60
290130	1,3	16	38	3.10
290140	1,4	18	40	3.20
290150	1,5	19	40	2.50
290160	1,6	20	43	3.-
290170	1,7	22	46	3.-
290180	1,8	22	46	2.70
290190	1,9	22	46	2.70
290200	2,0	24	49	2.40
290210	2,1	24	49	2.70
290220	2,2	27	53	2.70
290230	2,3	27	53	3.10
290240	2,4	30	57	3.10
290250	2,5	30	57	2.60
290260	2,6	30	57	3.10
290270	2,7	33	61	3.10
290280	2,8	33	61	3.10
290290	2,9	33	61	3.10
290300	3,0	33	61	2.40
290310	3,1	36	65	2.70
290320	3,2	36	65	2.70
290330	3,3	36	65	2.70
290340	3,4	39	70	3.50
290350	3,5	39	70	2.70
290360	3,6	39	70	3.60
290370	3,7	39	70	3.60
290380	3,8	43	75	3.80
290390	3,9	43	75	3.80
290400	4,0	43	75	3.-
290410	4,1	43	75	3.20
290420	4,2	43	75	3.20
290430	4,3	47	80	4.30
290440	4,4	47	80	4.30
290450	4,5	47	80	3.50

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
290460	4,6	47	80	4.30
290470	4,7	47	80	4.30
290480	4,8	52	86	5.-
290490	4,9	52	86	4.90
290500	5,0	52	86	3.70
290510	5,1	52	86	5.-
290520	5,2	52	86	5.-
290530	5,3	52	86	6.10
290540	5,4	57	93	6.10
290550	5,5	57	93	4.90
290560	5,6	57	93	6.50
290570	5,7	57	93	6.50
290580	5,8	57	93	6.10
290590	5,9	57	93	6.10
290600	6,0	57	93	5.-
290610	6,1	63	101	7.10
290620	6,2	63	101	7.10
290630	6,3	63	101	7.70
290640	6,4	63	101	7.60
290650	6,5	63	101	5.90
290660	6,6	63	101	9.30
290670	6,7	63	101	9.30
290680	6,8	69	109	7.-
290690	6,9	69	109	10.30
290700	7,0	69	109	7.-
290710	7,1	69	109	10.90
290720	7,2	69	109	10.90
290730	7,3	69	109	10.90
290740	7,4	69	109	10.90
290750	7,5	69	109	7.40
290760	7,6	75	117	12.80
290770	7,7	75	117	12.80
290780	7,8	75	117	12.90
290790	7,9	75	117	12.90
290800	8,0	75	117	8.50
290810	8,1	75	117	13.10
290820	8,2	75	117	13.10
290830	8,3	75	117	13.80
290840	8,4	75	117	12.50
290850	8,5	75	117	9.60
290860	8,6	81	125	17.20
290870	8,7	81	125	17.20

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
290880	8,8	81	125	17.30
290890	8,9	81	125	17.30
290900	9,0	81	125	11.-
290910	9,1	81	125	17.40
290920	9,2	81	125	17.40
290930	9,3	81	125	16.20
290940	9,4	81	125	16.20
290950	9,5	81	125	12.-
290960	9,6	87	133	20.80
290970	9,7	87	133	20.80
290980	9,8	87	133	20.50
290990	9,9	87	133	20.50
291000	10,0	87	133	12.90
291010	10,1	94	133	18.80
291020	10,2	87	133	16.20
291030	10,3	87	133	21.90
291050	10,5	87	133	16.20
301080*	10,8	94	142	22.50
291100	11,0	94	142	18.90
301130*	11,3	94	142	23.20
291150	11,5	94	143	20.20
291170	11,7	94	143	26.80
291200	12,0	101	151	22.50
301210*	12,1	101	151	28.80
291230	12,3	101	151	30.70
291250	12,5	101	151	24.70
291270	12,7	101	151	30.80
301280*	12,8	101	151	31.30
291300	13,0	101	151	25.60

## Verpackungseinheit / Unité d'emballage

Ø 0,4 - 8,0 mm	10 Stk. / pcs.
Ø 8,1 - 13,0 mm	5 Stk. / pcs.

**IZARPLUS = doppelter Hinterschliff / pointe double**  
\* **IZAR N = einfacher Hinterschliff / pointe normale**

## Spiralbohrer HSS kurz präzisionsgeschliffen

mit abgesetztem Schaft

### Schaftdurchmesser

Bohrer Ø 13 mm                      Ø 10 mm  
Bohrer Ø 13,5 - 25 mm              Ø 12,7 mm

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
360130	13,0	101	151	31.20
360135	13,5	108	160	42.20
360140	14,0	108	160	44.70
360145	14,5	114	169	47.80
360150	15,0	114	169	48.30
360155	15,5	120	178	55.70
360160	16,0	120	178	57.80

Verpackungseinheit / Unité d'emballage  
Ø 13,0 - 25,0 mm                      1 Stk. / pcs.

## Mèches HSS série courte meulées avec précision

avec manche cylindrique type N

### Diamètre manche

Mèche Ø 13 mm  
Mèche Ø 13,5 - 25 mm

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
360165	16,5	125	187	64.70
360170	17,0	125	187	64.70
360175	17,5	130	196	73.60
360180	18,0	130	196	77.60
360185	18,5	130	196	85.50
360190	19,0	135	198	85.50
360195	19,5	135	198	93.20

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
360200	20,0	140	205	107.40
360210	21,0	145	205	113.70
360220	22,0	150	210	125.20
360230	23,0	150	210	137.-
360240	24,0	160	220	151.20
360250	25,0	160	220	164.80



ISO 235  
DIN 338 N



## Spiralbohrer HSS kurz, TIN präzisionsgeschliffen

mit Zylinderschaft Typ N

### Technische Eigenschaften

Aussehen                                      gold-silberfarbig / or-argent  
Schnittwinkel                                118°  
Toleranz auf Ø                                +0 / - 0,02

**Anwendungsgebiet**                        **Zugfestigkeit / Traction N/mm<sup>2</sup>**  
Stähle legiert und unlegiert              <850  
Grauguss                                        <1000  
Temperguss                                    <1000  
Aluminium                                       <600

**Anleitung zum Bohren**  
**NICHT** empfohlen für das Bohren von Titan  
und seine Legierungen.

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
394010	1,0	12	34	6.-
394015	1,5	18	40	5.20
394020	2,0	24	49	5.20
394025	2,5	30	57	5.40
394030	3,0	33	61	5.20
394035	3,5	39	70	6.50
394040	4,0	43	75	6.90
394045	4,5	47	80	7.20
394050	5,0	52	86	7.30

Verpackungseinheit / Unité d'emballage  
Ø 1,0 - 10,0 mm                            10 Stk. / pcs.  
Ø 10,5 - 13 mm                              5 Stk. / pcs.

## Mèches HSS série courte, TIN meulées avec précision

avec manche cylindrique type N

### Détails techniques

Aspect  
Angle de pointe  
Tolérance sur Ø

**Application**  
Aciers alliés et non alliés  
Fonte grise  
Malléables  
Aluminium

**Conseils de perçage**  
**Déconseillés** pour le perçage du titane et  
ses alliages.

Titannitridbeschichtung  
Revêtement en nitrure de titane



ISO 235  
DIN 338 N



Beschichtung mit Titannitrid (Proce-  
dure PVD) ergibt ein besseres Gleiten  
des Spanes, bessere Schneideeigen-  
schaften, längere Standzeit, bessere  
Bohreigenschaften.

Le revêtement en nitrure de titane  
(procédé PVD) permet d'obtenir un  
meilleur glissement, une haute  
qualité de coupe, une longévité  
accrue et conditions de coupe des  
meilleures.

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
394055	5,5	57	93	8.70
394060	6,0	57	93	8.50
394065	6,5	63	101	16.20
394070	7,0	69	109	17.30
394075	7,5	69	109	26.10
394080	8,0	75	117	18.50
394085	8,5	75	117	20.80
394090	9,0	81	125	37.60
394095	9,5	81	125	23.60

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
394100	10,0	87	133	24.40
394105	10,5	87	133	40.50
394110	11,0	94	142	42.70
394115	11,5	94	142	44.80
394120	12,0	101	151	47.40
394125	12,5	101	151	54.50
394130	13,0	101	151	55.30

## Spiralbohrer HSS kurz, Cobalt 5% präzisionsgeschliffen

## Mèches HSS série courte, cobalt 5% meulées avec précision



ISO 235  
DIN 338 N

mit Zylinderschaft Typ N

Lazer Cobalt 5%  
CO 5% Lazer

avec manche cylindrique type N



### Technische Eigenschaften

Aussehen  
Schnittwinkel  
Toleranz auf Ø

amber-gold / ambre-or  
135°  
+0 / - 0,02

### Anwendungsgebiet

Stähle legiert und unlegiert  
Inox-Stähle  
Titan

### Zugfestigkeit / Traction N/mm<sup>2</sup>

<1300  
<1100  
-

### Détails techniques

Aspect  
Angle de pointe  
Tolérance sur Ø

### Application

Aciers alliés et non alliés  
Aciers inoxydables  
Titane

### Anleitung zum Bohren

Bohren bis zu einer Tiefe von 4 x Ø.  
Tiefer muss der Bohrer zur Späneabfuhr  
ausgefahren werden.

### Conseils de perçage

Pour un perçage plus profond que > 4 x Ø  
la mèche doit être retirée pour faciliter  
l'enlèvement des copeaux.

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
310100	1,0	12	34	4.20
310110	1,1	14	36	5.20
310120	1,2	16	38	5.10
310140	1,4	18	40	5.-
310150	1,5	18	40	4.-
310190	1,9	22	46	5.-
310200	2,0	24	49	4.20
310210	2,1	24	49	5.30
310220	2,2	27	53	5.30
310230	2,3	27	53	5.30
310250	2,5	30	57	4.20
310260	2,6	30	57	5.20
310300	3,0	33	61	4.10
310310	3,1	36	65	5.20
310320	3,2	36	65	4.90
310330	3,3	36	65	4.90
310350	3,5	39	70	4.90
310360	3,6	39	70	6.20
310390	3,9	43	75	6.20
310400	4,0	43	75	5.20
310410	4,1	43	75	5.90
310420	4,2	43	75	5.90

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
310430	4,3	47	80	6.20
310450	4,5	47	80	6.-
310480	4,8	52	86	7.-
310490	4,9	52	86	7.-
310500	5,0	52	86	6.30
310550	5,5	57	93	8.-
310600	6,0	57	93	8.40
310610	6,1	63	101	10.50
310620	6,2	63	101	10.50
310630	6,3	63	101	10.50
310640	6,4	63	101	10.50
310650	6,5	63	101	10.10
310660	6,6	63	101	12.60
310670	6,7	63	101	12.60
310680	6,8	69	109	11.70
310690	6,9	69	109	12.60
310700	7,0	69	109	10.90
310720	7,2	69	109	15.90
310730	7,3	69	109	15.90
310740	7,4	69	109	15.90
310750	7,5	69	109	11.70

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
310760	7,6	75	117	19.20
310770	7,7	75	117	19.20
310800	8,0	75	117	13.80
310830	8,3	75	117	18.30
310850	8,5	75	117	14.20
310900	9,0	81	125	18.30
310920	9,2	81	125	25.90
310950	9,5	81	125	18.90
310960	9,6	87	133	30.40
310980	9,8	87	133	30.40
311000	10,0	87	133	20.80
311020	10,2	87	133	29.50
311050	10,5	87	133	29.50
311100	11,0	94	133	32.60
311150	11,5	94	142	38.80
311200	12,0	101	151	41.60
311250	12,5	101	151	52.-
311300	13,0	101	151	53.70

### Verpackungseinheit / Unité d'emballage

Ø 1,0 - 10,0 mm 10 Stk. / pcs.  
Ø 10,1 - 13,0 mm 5 Stk. / pcs.

## Automatenbohrer HSS extrakurz präzisionsgeschliffen

mit Zylinderschaft Typ N

### Technische Eigenschaften

Aussehen	blau-schwarz / bleu-noir
Schnittwinkel	135°
Toleranz auf Ø	+0 / - 0,02

### Anwendungsgebiet

Stähle unlegiert	<850
Grauguss	<1000
Temperguss	<1000
Aluminium	<600

### Anleitung zum Bohren

Zum Einsatz auf Automaten zum Bohren von dünnwandigen Materialien.

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
340330	3,3	18	49	3.-

### Verpackungseinheit / Unité d'emballage

10 Stk. / pcs.

## Mèches HSS extra-courtes meulées avec précision

avec manche cylindrique type N

### Détails techniques

Aspect	
Angle de pointe	
Tolérance sur Ø	

### Application

Aciers non alliés
Fonte grise
Fonte malléable
Aluminium

### Conseils de perçage

Effectuer les perçages profonds en plusieurs étapes.

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
340490	4,9	26	62	5.-



ISO 235  
DIN 1897 N



## Doppelend-Karosserie- bohrer HSS präzisionsgeschliffen

mit Zylinderschaft Typ N

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
380030	3,0	9,5	46	5.-
380033	3,3	9,5	49	5.-
380038	3,8	13	55	6.10

### Verpackungseinheit / Unité d'emballage

10 Stk. / pcs.

## Mèches à double pointe HSS meulées avec précision

avec manche cylindrique type N

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
380040	4,0	13	55	5.80
380041	4,1	13	55	6.10
380049	4,9	16	62	7.-

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
380050	5,0	16	62	7.20
380055	5,5	16	66	8.70



ISO 235



## Zentrierbohrer HSS 60° Form A präzisionsgeschliffen

### Verpackungseinheit / Unité d'emballage

1 Stk. / pcs.

## Mèches à centrer HSS 60° Forme A meulées avec précision

### Détails techniques

Aspect	
Angle de pointe	
Tolérance sur Ø	



ISO 866  
DIN 333 A



Zum Herstellen von Zentrierbohrungen

Pour des perçages centrés

Code	Ø mm	Schaft/Tige	L tot	Fr.
388015	1,6	4,0	35,5	16.40
388016	2,0	5,0	40,0	16.-

Code	Ø mm	Schaft/Tige	L tot	Fr.
388017	6,3	20	80,0	18.50
388018	8,0	20	80,0	19.50

Code	Ø mm	Schaft/Tige	L tot	Fr.
388019	10,0	25	100,0	28.20
388020	12,5	31,5	125,0	54.80

## Spiralbohrer HSS präzisionsgeschliffen

mit Morsekegel

## Mèches HSS meulées avec précision

avec cône morse



ISO 235  
DIN 345 N



### Technische Eigenschaften

Aussehen blau-schwarz / bleu-noir  
Schnittwinkel 118°  
Toleranz auf Ø +0 / - 0,02

### Anwendungsgebiet

Stähle legiert und unlegiert  
Grauguss  
Temperguss  
Kupfer, Bronze, Messing

### Zugfestigkeit / Traction N/mm<sup>2</sup>

<1000  
<1000  
<1000  
<700

### Anleitung zum Bohren

Bohren bis zu einer Tiefe von 4 x Ø.  
Tiefer muss der Bohrer zur Späneabfuhr ausgefahren werden.

### Détails techniques

Aspect  
Angle de pointe  
Tolérance sur Ø

### Application

Aciers alliés et non alliés  
Fonte grise  
Fonte malléable  
Cuivre, bronze, laiton

### Conseils de perçage

Pour un perçage plus profond que > 4 x Ø  
la mèche doit être retirée pour faciliter  
l'enlèvement des copeaux.

### Detail Schaft / Detail tige



Code	Ø mm	MK CM	l	L tot	Fr.
351000	10,0	1	87	168	48.70
351050	10,5	1	87	168	58.90
351100	11,0	1	94	175	54.10
351150	11,5	1	94	175	56.90
351200	12,0	1	101	182	59.90
351250	12,5	1	101	182	60.90
351300	13,0	1	101	182	63.40
351350	13,5	1	108	189	72.90
351400	14,0	1	108	189	66.90
351450	14,5	2	114	212	82.10
351500	15,0	2	114	212	75.40
351550	15,5	2	120	218	78.-
351600	16,0	2	120	218	78.-
351650	16,5	2	125	223	88.30
351700	17,0	2	125	223	88.30
351750	17,5	2	130	228	97.70
351800	18,0	2	130	228	94.-
351850	18,5	2	135	233	107.50
351900	19,0	2	135	233	107.50
351950	19,5	2	140	238	116.90
352000	20,0	2	140	238	116.90
352050	20,5	2	145	243	123.60
352100	21,0	2	145	243	132.10
352150	21,5	2	150	248	133.70
352200	22,0	2	150	248	133.70
352250	22,5	2	155	253	146.30
352300	23,0	2	155	253	146.30
352350	23,5	3	155	253	161.40
352400	24,0	3	160	281	161.40
352450	24,5	3	160	281	175.90
352500	25,0	3	160	281	175.90

Code	Ø mm	MK CM	l	L tot	Fr.
352550	25,5	3	165	286	191.40
352600	26,0	3	165	286	191.40
352650	26,5	3	165	286	207.40
352700	27,0	3	170	291	207.40
352750	27,5	3	170	291	221.90
352800	28,0	3	170	291	228.40
352850	28,5	3	175	296	259.50
352900	29,0	3	175	296	250.60
352950	29,5	3	175	296	261.70
353000	30,0	3	175	286	261.70
353050	30,5	3	180	301	291.20
353100	31,0	3	180	301	291.20
353150	31,5	3	180	301	308.50
353200	32,0	4	185	334	308.50
353250	32,5	4	185	334	389.40
353300	33,0	4	185	334	352.30
353350	33,5	4	185	334	383.10
353400	34,0	4	190	339	423.40
353450	34,5	4	190	339	440.70
353500	35,0	4	190	339	418.60
353550	35,5	4	190	339	472.80
353600	36,0	4	195	344	449.20
353650	36,5	4	195	344	473.40
357000	37,0	4	195	344	473.40
353750	37,5	4	195	344	498.-
353800	38,0	4	200	349	498.-
353850	38,5	4	200	349	531.-
353900	39,0	4	200	349	530.50
353950	39,5	4	200	349	560.10
354000	40,0	4	200	349	590.30
354050	40,5	4	205	354	589.60

Code	Ø mm	MK CM	l	L tot	Fr.
354100	41,0	4	205	354	589.60
354150	41,5	4	205	354	625.60
354200	42,0	4	205	354	625.60
354250	42,5	4	205	354	656.30
354300	43,0	4	210	359	656.30
354350	43,5	4	210	359	687.10
354400	44,0	4	210	359	687.10
354450	44,5	4	210	359	717.40
354500	45,0	4	210	359	326.70
354550	45,5	4	215	364	747.50
354600	46,0	4	215	364	747.50
354650	46,5	4	215	364	778.70
354700	47,0	4	215	364	778.70
354750	47,5	4	215	364	804.10
354800	48,0	4	220	369	804.10
354850	48,5	4	220	369	835.20
354900	49,0	4	220	369	835.20
354950	49,5	4	220	369	865.40
355000	50,0	4	220	369	865.40
355100	51,0	4	225	412	1021.60
355200	52,0	4	225	412	1089.20
355300	53,0	4	225	412	1162.30
355400	54,0	4	230	417	1285.10
355500	55,0	4	230	417	1268.10
355600	56,0	4	230	417	1431.40
355700	57,0	4	235	422	1514.60
355800	58,0	4	235	422	1524.-
355900	59,0	4	235	422	1573.20
356000	60,0	4	235	422	1495.70

### Verpackungseinheit / Unité d'emballage

1 Stk. / pcs.

# Lange Spiralbohrer HSS mit Zylinderschaft Typ N präzisionsgeschliffen\*

# Mèches HSS série longue meulées avec précision\*



ISO 494  
DIN 340 N

mit Zylinderschaft Typ N

avec manche cylindrique type N



### Technische Eigenschaften

Aussehen	blau-schwarz / bleu-noir
Schnittwinkel	118°
Toleranz auf Ø	+0 / - 0,02

### Anwendungsgebiet

Stähle legiert und unlegiert	<850
Grauguss	<1000
Temperguss	<1000
Aluminium	<600

### Anleitung zum Bohren

Bohren bis zu einer Tiefe von 4 x Ø.  
Tiefer muss der Bohrer zur Späneabfuhr ausgefahren werden.

### Détails techniques

Aspect	
Angle de pointe	
Tolérance sur Ø	

### Application

Aciers alliés et non alliés
Fonte grise
Fonte malléable
Aluminium

### Conseils de perçage

Pour un perçage plus profond que > 4 x Ø  
la mèche doit être retirée pour faciliter l'enlèvement des copeaux.

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
320150	1,5	45	70	10.70
320200	2,0	56	85	7.10
320250	2,5	62	95	7.30
320300	3,0	66	100	6.80
320320	3,2	69	106	7.50
320350	3,5	73	112	7.10
320400	4,0	78	119	7.70
320420	4,2	78	119	10.10
324040*	4,0	110	160	5.-
320450	4,5	82	126	10.20

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
320500	5,0	87	132	10.80
320550	5,5	91	139	12.90
320600	6,0	91	139	12.10
320650	6,5	97	148	15.50
320700	7,0	102	156	17.90
320750	7,5	102	156	10.60
325070*	7,0	140	200	11.90
320800	8,0	109	165	21.50
320850	8,5	109	165	23.80

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
320900	9,0	115	175	25.60
320950	9,5	115	175	25.80
321000	10,0	121	184	27.90
321050	10,5	121	184	39.20
321100	11,0	128	195	48.60
321150	11,5	128	195	42.60
321200	12,0	134	205	47.70
321250	12,5	134	205	50.20
321300	13,0	134	205	66.20

### Verpackungseinheit / Unité d'emballage

Ø 1,5 - 8,0 mm	10 Stk. / pcs.
Ø 8,1 - 10,0 mm	5 Stk. / pcs.
Ø 10,2 - 20,0 mm	1 Stk. / pcs.

\* = WI-BO (gerollte Qualität)  
WI-BO (Qualité roulée)

## Extralange Spiralbohrer HSS präzisionsgeschliffen

mit Zylinderschaft Typ TS

## Mèches HSS série extra longue meulées avec précision

avec manche cylindrique type TS



ISO ---  
DIN 1869 N



### Technische Eigenschaften

Aussehen blau-schwarz / bleu-noir  
Schnittwinkel 118°  
Toleranz auf Ø +0 / - 0,02

Anwendungsgebiet	Zugfestigkeit / Traction N/mm <sup>2</sup>
Stähle legiert und unlegiert	<850
Grauguss	<1000
Temperguss	<1000
Aluminium	<600

### Anleitung zum Bohren

Bohren bis zu einer Tiefe von 4 x Ø.  
Tiefer muss der Bohrer zur Späneabfuhr ausgefahren werden.

### Détails techniques

Aspect  
Angle de pointe  
Tolérance sur Ø

Application
Aciers alliés et non alliés
Fonte grise
Fonte malléable
Aluminium

### Conseils de perçage

Pour un perçage plus profond que > 4 x Ø  
la mèche doit être retirée pour faciliter  
l'enlèvement des copeaux.

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
322031	3,0	136	190	41.10
322035	3,5	115	165	41.80
322036	3,5	145	210	46.40
322041	4,0	150	220	55.-
322046	4,5	160	230	55.50
322051	5,0	170	245	59.70

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
322056	5,5	180	260	79.50
322061	6,0	180	260	81.-
322066	6,5	190	275	87.-
322067	6,5	235	350	106.40
322071	7,0	200	290	97.60
322076	7,5	200	290	105.10

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
322081	8,0	210	305	120.80
322086	8,5	210	305	161.60
322091	9,0	220	320	149.30
322096	9,5	220	320	183.20
322101	10,0	235	340	172.-
322110	11,0	195	280	166.40
322120	12,0	205	295	219.70

Verpackungseinheit / Unité d'emballage  
1 Stk. / pcs.

Nur noch lieferbar solange Vorrat  
Seulement livrable jusqu' à épuisement du stock

Speziallängen auf Anfrage, Liefertermin ca.  
4 Wochen  
Longueurs spéciales sur demande, délai de livraison  
env. 4 semaines

## Spiralbohrer HSS für Akku-Bohrmaschinen

mit 3-Flächen-Schaft

Lazer Cobalt 5%  
CO 5% Lazer

## Mèches hélicoïdales HSS pour perceuses accu

avec manche de 3 surfaces



ISO 235  
DIN 338 W



### Technische Eigenschaften

Aussehen blau-gold / bleu-or  
Schnittwinkel 135°  
Toleranz auf Ø < 0,02

Anwendungsgebiet	Zugfestigkeit / Traction N/mm <sup>2</sup>
Stähle legiert und unlegiert	<850
Inox	<1100
Kupfer, Bronze, Messing	<700
Aluminium	<600

### Anleitung zum Bohren

Bohren bis zu einer Tiefe von 4 x Ø.  
Tiefer muss der Bohrer zur Späneabfuhr ausgefahren werden.

### Détails techniques

Aspect  
Angle de pointe  
Tolérance sur Ø

Application
Aciers alliés et non alliés
Inox
Cuivre, bronze, laiton
Aluminium

### Conseils de perçage

Pour un perçage plus profond que > 4 x Ø  
la mèche doit être retirée pour faciliter  
l'enlèvement des copeaux.

Bessere Kühlung durch Brünerung  
und hervorragende Spanabfuhr in  
jeglichem Material. Schnelleres und  
gleichmässigeres Bohren durch geringere  
Schneidkräfte = Energiespareffekt. Kein  
Durchdrehen im Bohrfutter.

Meilleur refroidissement par brunissage  
et excellent retrait des copeaux dans  
divers matériaux. Perçage plus rapide  
et plus uniforme avec moins de force  
de coups = effet d'économie d'énergie.  
Mandrin ne s'emballe pas.

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
280400	4,0	43	75	8.60
280450	4,5	46	80	9.20
280500	5,0	46	86	10.20
280550	5,5	57	93	12.90
280600	6,0	57	93	12.70

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
280650	6,5	58	101	15.30
280700	7,0	66	109	16.40
280750	7,5	66	109	17.40
280800	8,0	72	117	20.80
280850	8,5	72	117	22.70

Code	Ø mm	l	L tot	Fr.
280900	9,0	78	125	28.90
280950	9,5	78	125	29.30
281000	10,0	84	133	32.90

Verpackungseinheit / Unité d'emballage  
Ø 1,0 - 8,0 mm 10 Stk. / pcs.  
Ø 8,5 - 10,0 mm 5 Stk. / pcs.

Detail Schaft / Detail tige







## Bohrerkassetten Bohrer HSS präzisionsgeschliffen

## Boîtes de mèches Mèches HSS meulées avec précision





in Kunststoffkassette blau

dans boîte en plastique bleu

Typ	Inhalt / Contenu Masse / Dimensions 158 x 111 x 35 mm	Inhalt / Contenu Grösse / Dimensions 194 x 111 x 35 mm	 1 - 10 mm
<b>mit Kreuzanschliff avec affûtage en croix</b>	1 - 10 x 0,5 mm, 19-tlg. / pcs. <b>515105</b> 65.–	1 - 13 x 0,5 mm, 25-tlg. / pcs. <b>515205</b> 152.–	
<b>COBALT</b>	1 - 10 x 0,5 mm, 19-tlg. / pcs. <b>515103</b> 98.–	1 - 13 x 0,5 mm, 25-tlg. / pcs. <b>515203</b> 218.–	 1 - 13 mm
<b>TITAN</b>	1 - 10 x 0,5 mm, 19-tlg. / pcs. <b>515104</b> 129.–	1 - 13 x 0,5 mm, 25-tlg. / pcs. <b>515204</b> 275.–	
<b>für Akku-Bohrmaschinen pour perceuses accu</b>	2 - 10 x 0,5 mm, 17-tlg. / pcs. <b>515210</b> 134.–	2 - 13 x 0,5 mm, 23-tlg. / pcs. <b>515215</b> 296.–	

in Stahlblechkassette, grau lackiert



dans boîte en tôle d'acier, laquée grise

Typ	Inhalt / Contenu Masse / Dimensions 158 x 111 x 35 mm	Inhalt / Contenu Grösse / Dimensions 197 x 153 x 47 mm	 1 - 5,9 mm
<b>geschliffen meulées</b>	1 - 5,9 x 0,1 mm, 50-tlg. / pcs. <b>516002</b> 129.–	6,0 - 10 x 0,1 mm, 41-tlg. / pcs. <b>516102</b> 318.–	
<b>COBALT</b>	1 - 5,9 x 0,1 mm, 50-tlg. / pcs. <b>516003</b> 185.–		 6 - 10 mm

Bohrerkoffer Stahlblech

Coffret à mèches en tôle d'acier

**Aktion / Action**

Typ	Inhalt / Contenu		 
<b>IZAR, HSS, geschliffen - 170 tlg.</b> <b>IZAR, HSS, meulées blanc - 170 pcs.</b> 10 x 1,0 - 8,0; 5 x 8,5 - 10 mm	1 - 10 x 0,5 mm <b>520020</b> 459.–	<b>IZARPLUS</b> <b>Aktionspreis / Prix action</b> <b>349.–</b>	
<b>IZAR, HSS, geschliffen - 405 tlg.</b> <b>IZAR, HSS, meulées blanc - 405 pcs.</b> 10 x 7,5; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 15 x 5,5; 6,5; 7,0; 8,0; 20 x 1,0; 1,5; 2,5; 4,5; 25 x 6,0; 30 x 3,5; 5,0; 40 x 2,0; 4,0; 50 x 3,0 mm	1 - 10 x 0,5 mm <b>520015</b> (1'515.–)	<b>IZARPLUS</b> <b>Aktionspreis / Prix action</b> <b>690.–</b>	