

Beschichteter Hartmetallbohrer für Stahl und Gusseisen

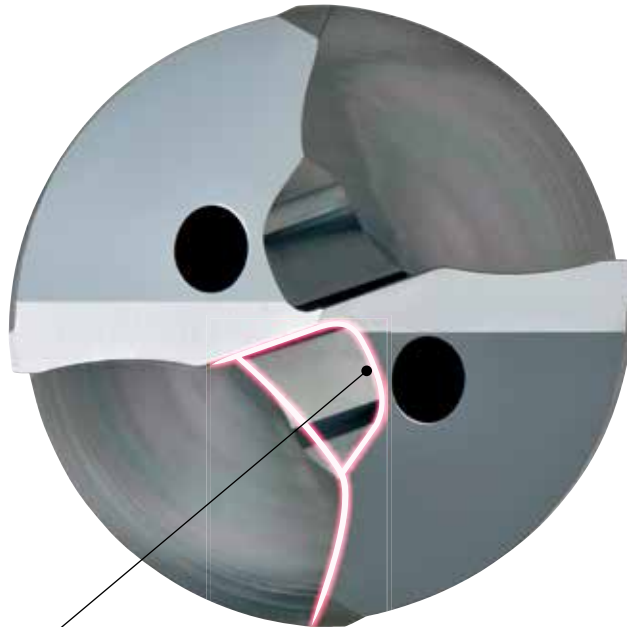
SumiDrill Power **SDPX**- Serie

Eine neue Ära für hocheffiziente Bohrungen

HF-Beschichtung mit hervorragender
thermischer Verschleißfestigkeit
RP-Design für extrem geringe
Schnittkräfte

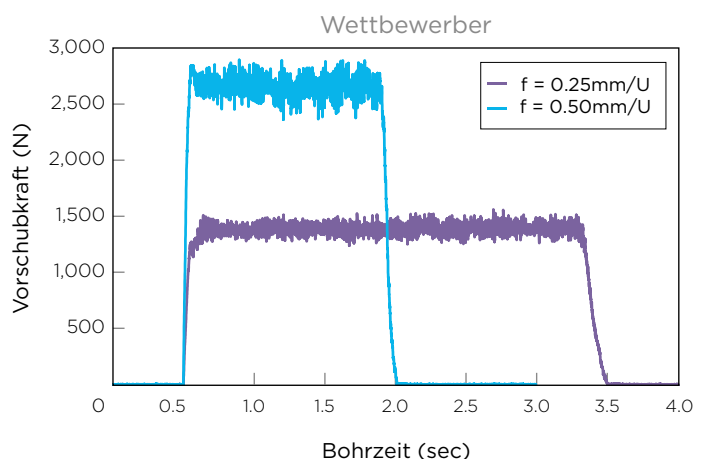
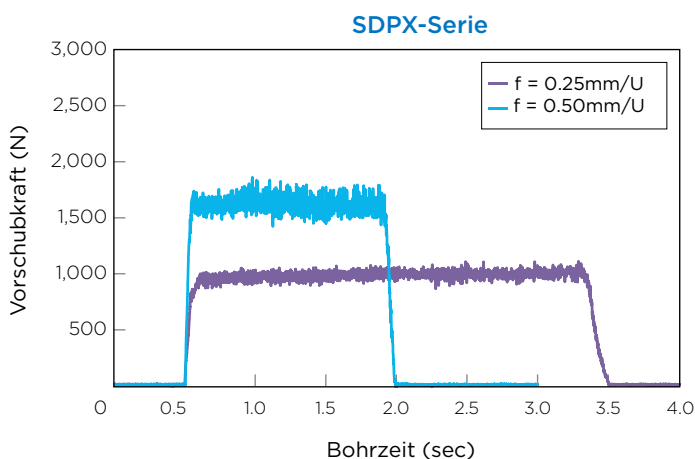


Geringere Schnittkräfte ermöglichen hocheffizientes Bohren



RP-Design

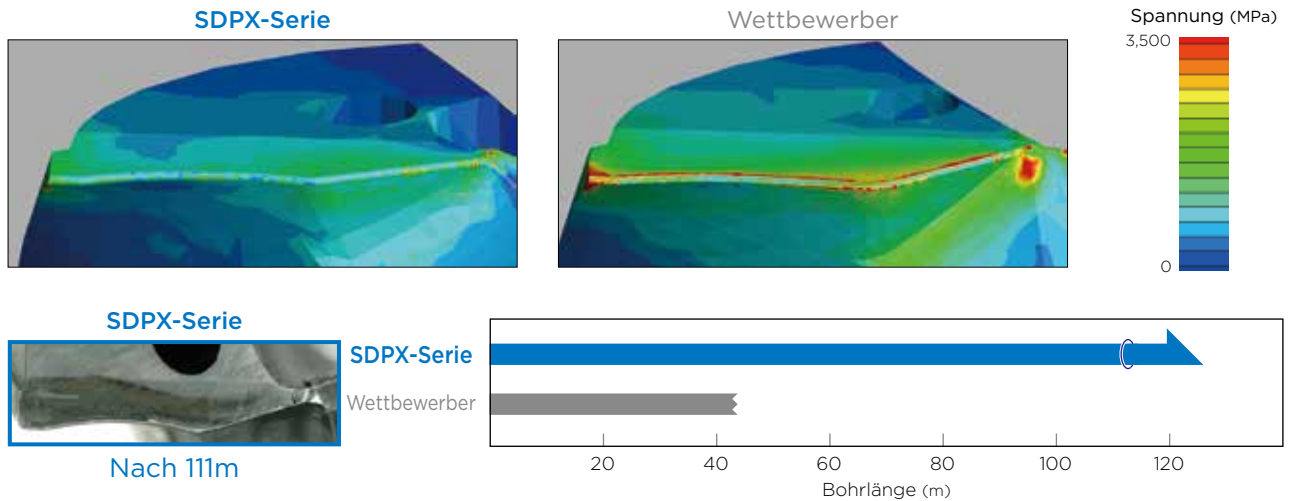
- Die breite Spantasche ermöglicht eine reibungslose Spanabfuhr und das spezielle RP-Design sorgt für eine geringere Schnittkraft auch bei größerem Wirkungsgrad.



Material: C50 Schnittbedingungen: SDPX 0800S08H05 $V_c = 80\text{m/min}$ $H = 38\text{mm}$ (Durchgangsloch) Nass (Interne Kühlmittelzufuhr, wasserlöslich)

Neues Schneidkanten-Design

- Die optimierte Schneidenform verringert die Spannungskonzentration und verhindert Ausbrüche auch beim Hochleistungsbohren mit hoher Schneidenbelastung

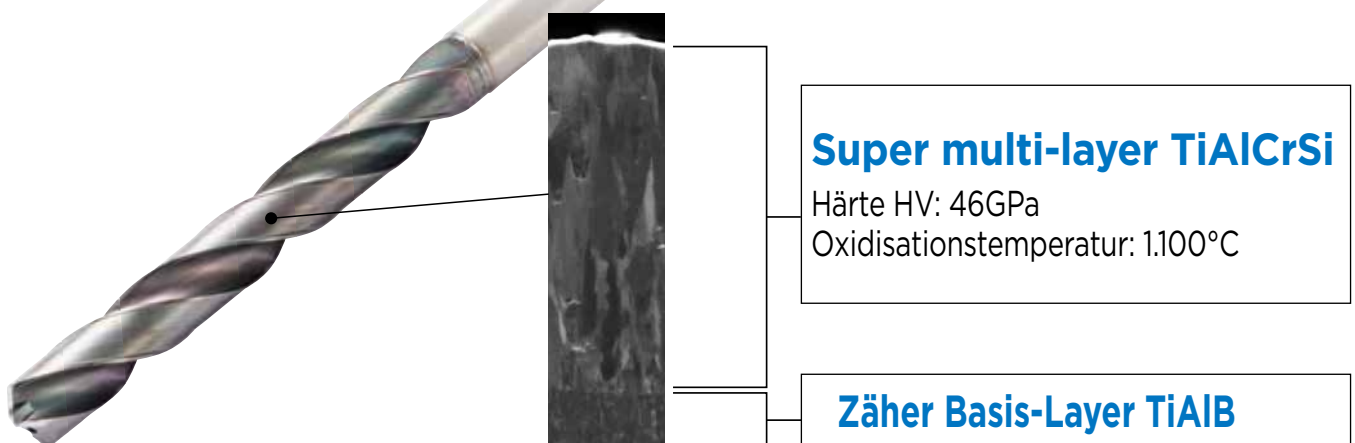


Material: C50 Werkzeug: SDPX 0800S08H05 Schnittdaten: $V_c = 140\text{m/min}$ $f = 0,40\text{mm/rev}$ $H = 38\text{mm}$ (Durchgangsloch) nass (Innere Kühlmittelzufuhr, wasserlöslich)

Neues Substrat PCH70

Neue HF-Beschichtung

- Super-Multilayer-Beschichtung auf TiAlCrSi-Basis mit ausgezeichneter Verschleißfestigkeit und Wärmebeständigkeit.
- Das Hartmetallsubstrat wird mit einer zähen Beschichtung auf TiAlB-Basis versehen, um die Härte der Beschichtung und die Bruchfestigkeit zu verbessern.

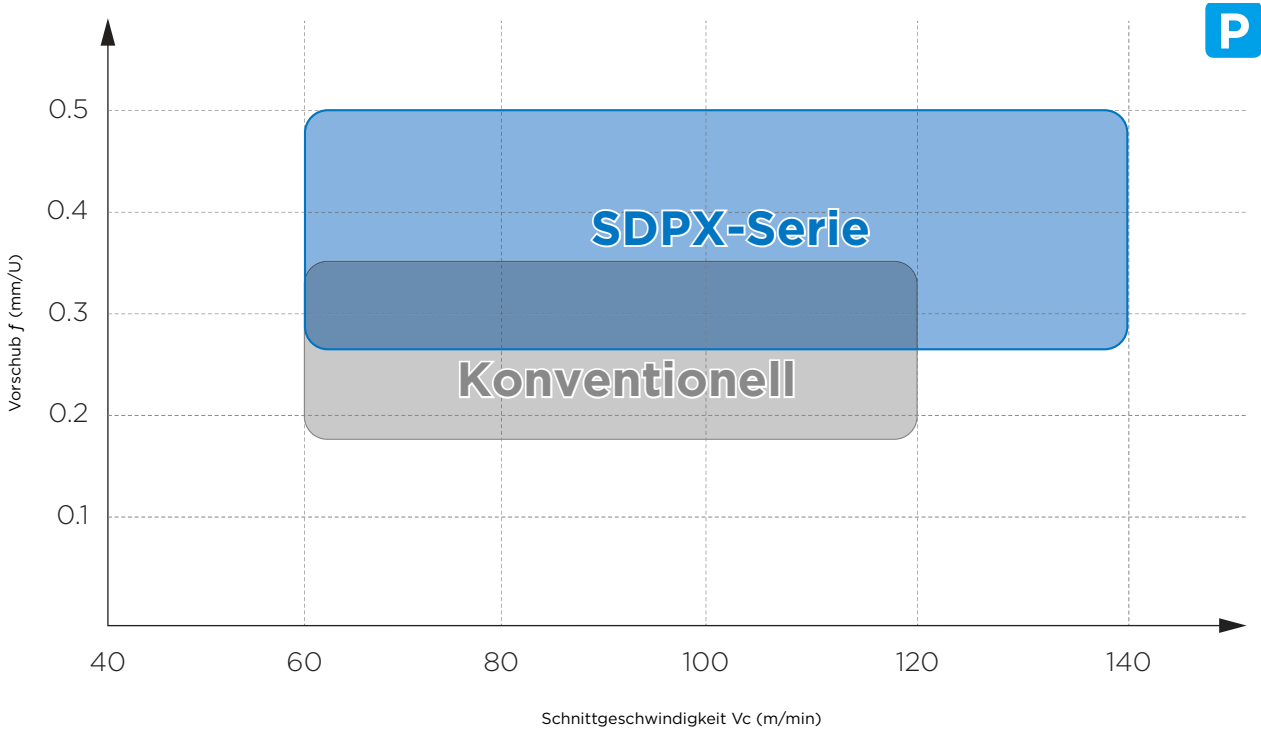


Gutes Gleichgewicht zwischen Verschleiß- und Bruchfestigkeit

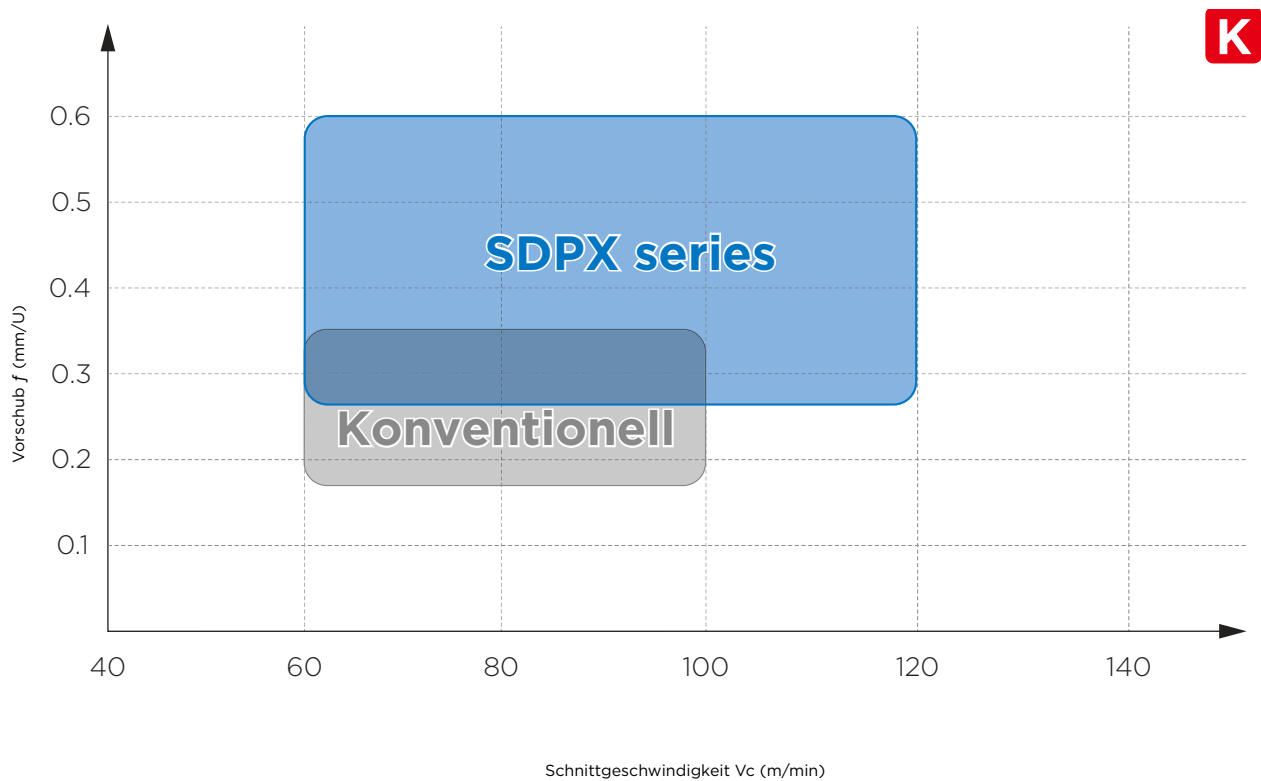
Ermöglicht beispiellos hocheffizientes Bohren

- Hocheffiziente Vorschübe ermöglichen eine höhere Produktivität und reduzieren die Kosten

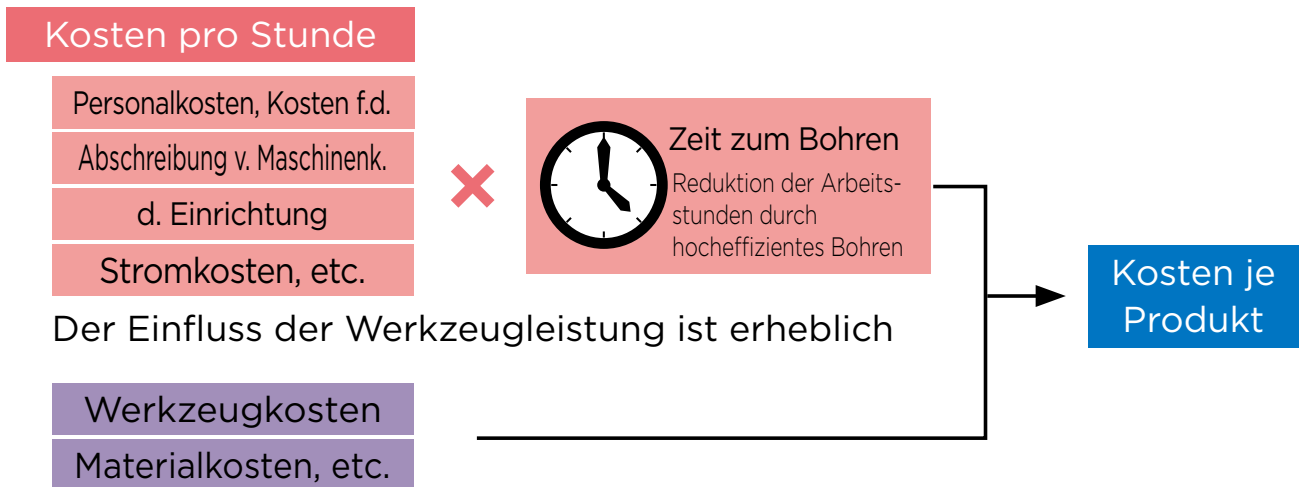
Effizienzvergleich beim Bohren von Stahl (Durchmesser: \varnothing 8 mm)



Effizienzvergleich beim Bohren von Gusseisen (Durchmesser: \varnothing 8 mm)



● Trägt zur Kostensenkung durch hocheffizientes Bohren bei

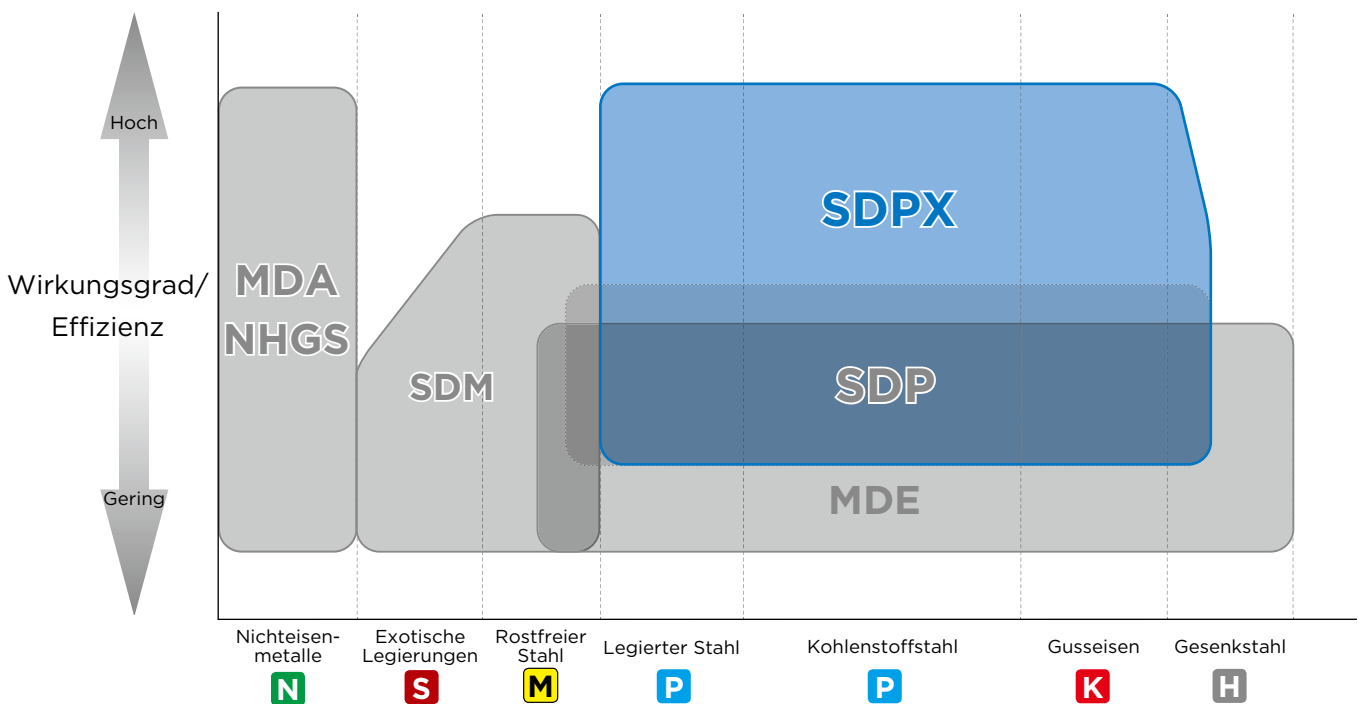


Die Auswirkungen der Werkzeugkosten sind gering

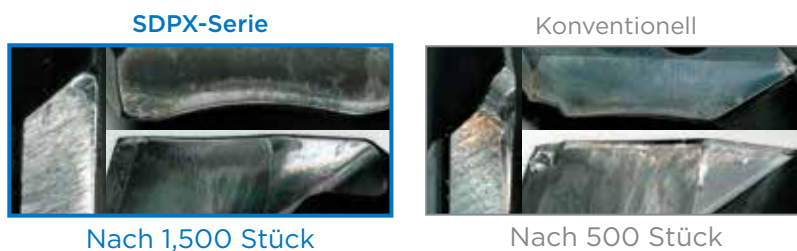
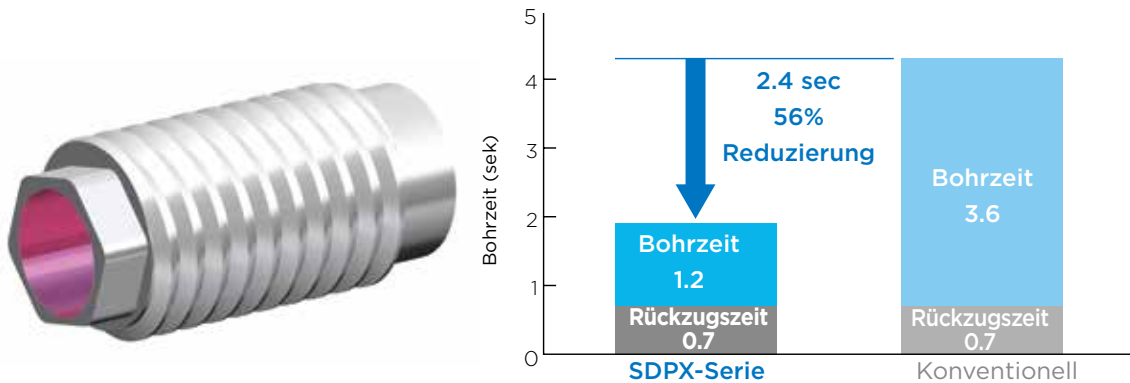
Verkürzte Bohrzeiten ermöglichen die Senkung von Personalkosten und anderen Kosten pro Stunde

(Kalkulationsbeispiel)

● Vollhartmetall-Bohrer-Übersicht nach Material



Hocheffiziente Bohrleistung Verkürzte Zykluszeit (Zylinderbauteil)

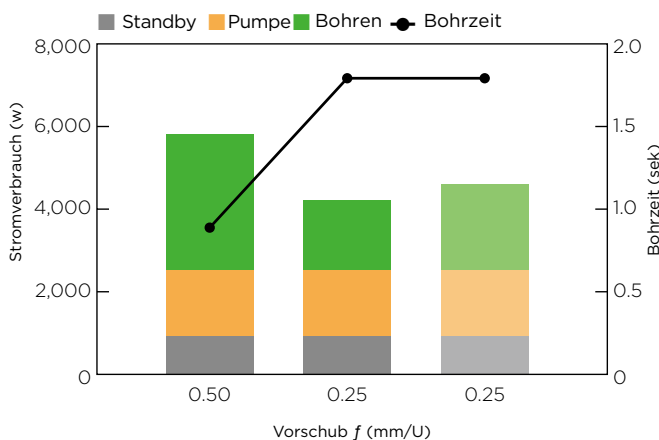


Material: 42CrM04, Werkzeug: SDPX 0600S06H05
 Schnittdaten: SDPX- Serie $V_c = 80\text{m/min}$ $f = 0.35\text{ mm/U}$ $H = 25\text{mm}$ (Blind) (Sackloch)/ Emulsion Kühlung
 Konventionell $V_c = 51\text{m/min}$ $f = 0.19\text{ mm/U}$ $H = 25\text{mm}$ (Blind) (Sackloch)/Emulsion Kühlung

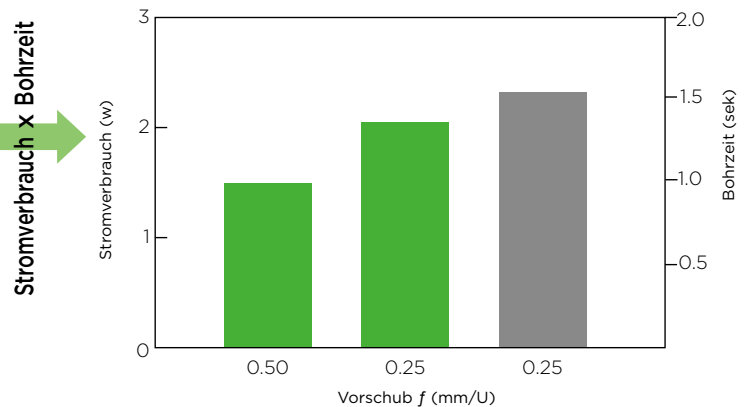
Ca. 3-fache Bohreffizienz und 3-fache Werkzeugstandzeit

Hocheffiziente Bohrleistung Energieeinsparung

Stromverbrauch und Bohrzeit pro Bohrung



Stromverbrauch pro Bohrung



Material: C50, Werkzeug: SDPX 0800S08H05 Schnittdaten: $V_c = 80\text{m/min}$ $H = 38\text{mm}$ (Durchgangsloch)/ Kühlung/Emulsion

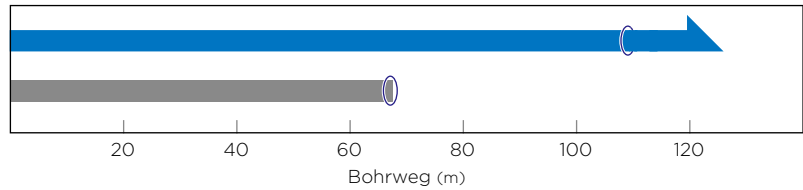
*Der Stromverbrauch basiert auf Berechnungen in Sumitomo-eigenen Einrichtungen und kann je nach Betriebsumgebung variieren.

Hocheffizientes Bohren reduziert den Stromverbrauch beim Bohren drastisch.

Hocheffiziente Bohrbearbeitung **Längere Standzeiten**

Hocheffiziente Schnittbedingungen

Konventionelle Schnittbedingungen



SDPX-Serie
Hocheffiziente
Schnittbedingungen
Nach 111m

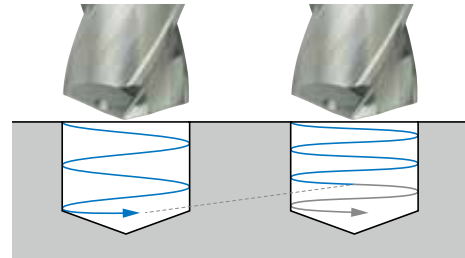


Konventionell
Herkömmliche
Schnittbedingungen
Nach 67m

**Die Lebensdauer des Werkzeugs hängt von den Werkstücken und der Betriebsumgebung ab. Die obigen Angaben garantieren nicht, dass die Standzeit des Werkzeugs verlängert wird.

$f = 0.40\text{mm/U}$

$f = 0.25\text{mm/U}$

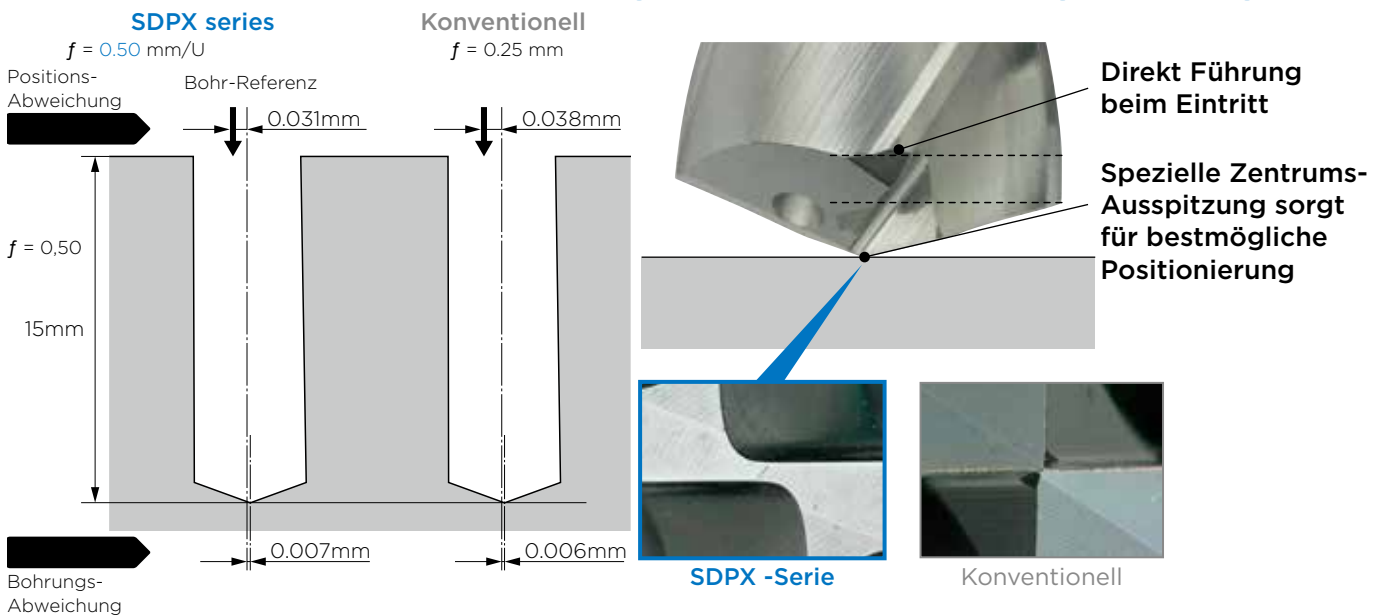


Geringerer peripherer Abrieabstand unterdrückt den Verschleiß

Material: C50, Werkzeug: SDPX 0800S08H05			
Hocheffizient: $V_c = 140\text{m/min}$	$f = 0.40\text{mm/U}$	$H = 38\text{mm}$ (Durchgang) nass (Kühlung Emulsion)	
Herkömmlich: $V_c = 80\text{m/min}$	$f = 0.25\text{mm/U}$	$H = 38\text{mm}$ (Durchgang) nass (Kühlung Emulsion)	

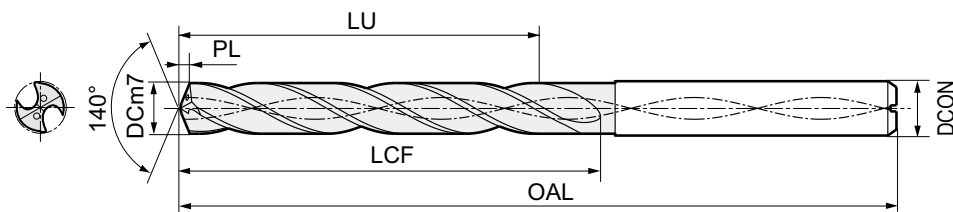
2,8-fache Bohreffizienz und 1,3-fache Werkzeugstandzeit

Hocheffiziente Bohrbearbeitung **Vergleich der Lochgenauigkeit**



Material: C50, Tool: SDPX 0800S08H05
Schnittdaten: $V_c = 100\text{m/min}$ nass (Emulsion)

Positions- & Bohrungsabweichung entsprechen fast dem Wert wie mit Vorschub $f 0,25\text{mm/U}$, jedoch bei höherem Vorschub



■ Durchmesser ø3.0 bis 4.3mm

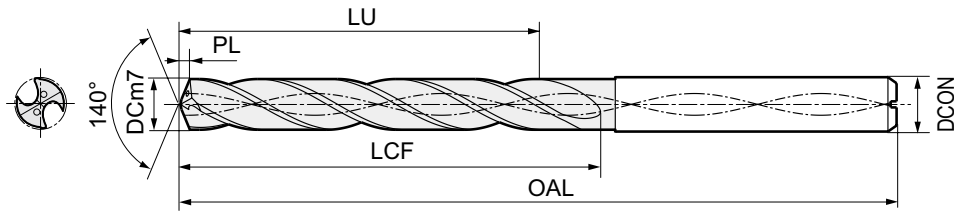
Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr-Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
3,0	3	SDPX0300S06H03	●	15,0	19,5	61,5		
3,0	5	SDPX0300S06H05	●	22,0	26,5	65,5	0,5	6,0
3,0	7	SDPX0300S06H07	●	26,0	30,5	69,5		
3,1	3	SDPX0310S06H03	●	15,0	19,6	61,6		
3,1	5	SDPX0310S06H05	●	22,0	26,6	65,6	0,6	6,0
3,1	7	SDPX0310S06H07	●	26,0	30,6	69,6		
3,2	3	SDPX0320S06H03	●	14,8	19,6	61,6		
3,2	5	SDPX0320S06H05	●	21,8	26,6	65,6	0,6	6,0
3,2	7	SDPX0320S06H07	●	25,8	30,6	69,6		
3,3	3	SDPX0330S06H03	●	14,7	19,6	61,6		
3,3	5	SDPX0330S06H05	●	21,7	26,6	65,6	0,6	6,0
3,3	7	SDPX0330S06H07	●	25,7	30,6	69,6		
3,4	3	SDPX0340S06H03	●	14,5	19,6	61,6		
3,4	5	SDPX0340S06H05	●	21,5	26,6	65,6	0,6	6,0
3,4	7	SDPX0340S06H07	●	31,0	36,1	74,6		
3,5	3	SDPX0350S06H03	●	14,4	19,6	61,6		
3,5	5	SDPX0350S06H05	●	21,4	26,6	65,6	0,6	6,0
3,5	7	SDPX0350S06H07	●	30,9	36,1	74,6		
3,6	3	SDPX0360S06H03	□	14,3	19,7	61,7		
3,6	5	SDPX0360S06H05	□	21,3	26,7	65,7	0,7	6,0
3,6	7	SDPX0360S06H07	□	30,8	36,2	74,7		
3,7	3	SDPX0370S06H03	●	14,2	19,7	61,7		
3,7	5	SDPX0370S06H05	●	21,2	26,7	65,7	0,7	6,0
3,7	7	SDPX0370S06H07	●	30,7	36,2	74,7		
3,8	3	SDPX0380S06H03	●	18,0	23,7	65,7		
3,8	5	SDPX0380S06H05	●	30,0	35,7	73,7	0,7	6,0
3,8	7	SDPX0380S06H07	●	32,5	38,2	74,7		
3,9	3	SDPX0390S06H03	□	17,9	23,7	65,7		
3,9	5	SDPX0390S06H05	●	29,9	35,7	73,7	0,7	6,0
3,9	7	SDPX0390S06H07	□	32,4	38,2	74,7		
4,0	3	SDPX0400S06H03	●	17,7	23,7	65,7		
4,0	5	SDPX0400S06H05	●	29,7	35,7	73,7	0,7	6,0
4,0	7	SDPX0400S06H07	●	32,2	38,2	74,7		
4,1	3	SDPX0410S06H03	●	17,6	23,7	65,7		
4,1	5	SDPX0410S06H05	●	29,6	35,7	73,7	0,7	6,0
4,1	7	SDPX0410S06H07	●	32,1	38,2	74,7		
4,2	3	SDPX0420S06H03	●	17,5	23,8	65,8		
4,2	5	SDPX0420S06H05	●	29,5	35,8	73,8	0,8	6,0
4,2	7	SDPX0420S06H07	●	32,0	38,3	74,8		
4,3	3	SDPX0430S06H03	●	17,4	23,8	65,8		
4,3	5	SDPX0430S06H05	●	29,4	35,8	73,8	0,8	6,0
4,3	7	SDPX0430S06H07	●	40,4	46,8	84,8		

■ Durchmesser ø4.4 bis 5.7mm

Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr-Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
4,4	3	SDPX0440S06H03	□	17,2	23,8	65,8		
4,4	5	SDPX0440S06H05	●	29,2	35,8	73,8	0,8	6,0
4,4	7	SDPX0440S06H07	□	40,2	46,8	84,8		
4,5	3	SDPX0450S06H03	●	17,1	23,8	65,8		
4,5	5	SDPX0450S06H05	●	29,1	35,8	73,8	0,8	6,0
4,5	7	SDPX0450S06H07	●	40,1	46,8	84,8		
4,6	3	SDPX0460S06H03	●	16,9	23,8	65,8		
4,6	5	SDPX0460S06H05	●	28,9	35,8	73,8	0,8	6,0
4,6	7	SDPX0460S06H07	●	39,9	46,8	84,8		
4,65	3	SDPX0465S06H03	□	16,8	23,8	65,8		
4,65	5	SDPX0465S06H05	●	28,8	35,8	73,8	0,8	6,0
4,65	7	SDPX0465S06H07	●	39,8	46,8	84,8		
4,7	3	SDPX0470S06H03	□	16,9	23,9	65,9		
4,7	5	SDPX0470S06H05	●	28,9	35,9	73,9	0,9	6,0
4,7	7	SDPX0470S06H07	□	39,9	46,9	84,9		
4,8	3	SDPX0480S06H03	●	20,7	27,9	65,9		
4,8	5	SDPX0480S06H05	●	36,7	43,9	81,9	0,9	6,0
4,8	7	SDPX0480S06H07	●	44,7	51,9	89,9		
4,9	3	SDPX0490S06H03	●	20,6	27,9	65,9		
4,9	5	SDPX0490S06H05	●	36,6	43,9	81,9	0,9	6,0
4,9	7	SDPX0490S06H07	□	44,6	51,9	89,9		
5,0	3	SDPX0500S06H03	●	20,4	27,9	65,9		
5,0	5	SDPX0500S06H05	●	36,4	43,9	81,9	0,9	6,0
5,0	7	SDPX0500S06H07	●	44,4	51,9	89,9		
5,1	3	SDPX0510S06H03	●	20,3	27,9	65,9		
5,1	5	SDPX0510S06H05	●	36,3	43,9	81,9	0,9	6,0
5,1	7	SDPX0510S06H07	●	44,3	51,9	89,9		
5,2	3	SDPX0520S06H03	●	20,1	27,9	65,9		
5,2	5	SDPX0520S06H05	●	36,1	43,9	81,9	0,9	6,0
5,2	7	SDPX0520S06H07	●	44,1	51,9	89,9		
5,3	3	SDPX0530S06H03	●	20,1	28,0	66,0		
5,3	5	SDPX0530S06H05	●	36,1	44,0	82,0	1,0	6,0
5,3	7	SDPX0530S06H07	●	44,1	52,0	90,0		
5,4	3	SDPX0540S06H03	□	19,9	28,0	66,0		
5,4	5	SDPX0540S06H05	●	35,9	44,0	82,0	1,0	6,0
5,4	7	SDPX0540S06H07	□	50,9	59,0	97,0		
5,5	3	SDPX0550S06H03	●	19,8	28,0	66,0		
5,5	5	SDPX0550S06H05	●	35,8	44,0	82,0	1,0	6,0
5,5	7	SDPX0550S06H07	●	50,8	59,0	97,0		
5,55	3	SDPX0555S06H03	●	19,7	28,0	66,0		
5,55	5	SDPX0555S06H05	●	35,7	44,0	82,0	1,0	6,0
5,55	7	SDPX0555S06H07	●	50,7	59,0	97,0		
5,6	3	SDPX0560S06H03	●	19,6	28,0	66,0		
5,6	5	SDPX0560S06H05	●	35,6	44,0	82,0	1,0	6,0
5,6	7	SDPX0560S06H07	●	50,6	59,0	97,0		
5,7	3	SDPX0570S06H03	●	19,5	28,0	66,0		
5,7	5	SDPX0570S06H05	●	35,5	44,0	82,0	1,0	6,0
5,7	7	SDPX0570S06H07	●	50,5	59,0	97,0		



■ Durchmesser ø5.8 bis 7.1mm

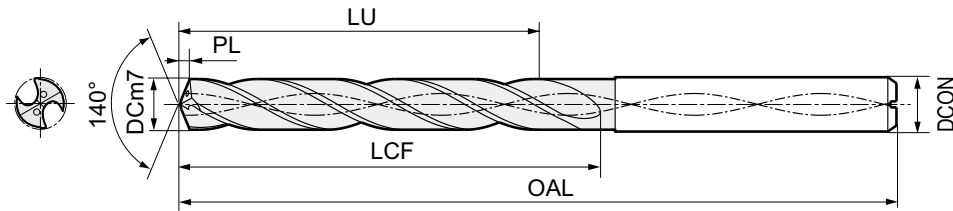
Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr-Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
5,8	3	SDPX0580S06H03	●	19,4	28,1	66,1		
5,8	5	SDPX0580S06H05	●	35,4	44,1	82,1	1,1	6,0
5,8	7	SDPX0580S06H07	●	50,4	59,1	97,1		
5,9	3	SDPX0590S06H03	□	19,3	28,1	66,1		
5,9	5	SDPX0590S06H05	●	35,3	44,1	82,1	1,1	6,0
5,9	7	SDPX0590S06H07	□	50,3	59,1	97,1		
6,0	3	SDPX0600S06H03	●	19,1	28,1	66,1		
6,0	5	SDPX0600S06H05	●	35,1	44,1	82,1	1,1	6,0
6,0	7	SDPX0600S06H07	●	50,1	59,1	97,1		
6,1	3	SDPX0610S08H03	●	25,0	34,1	79,1		
6,1	5	SDPX0610S08H05	●	44,0	53,1	91,1	1,1	8,0
6,1	7	SDPX0610S08H07	□	59,0	68,1	106,1		
6,2	3	SDPX0620S08H03	●	24,8	34,1	79,1		
6,2	5	SDPX0620S08H05	●	43,8	53,1	91,1	1,1	8,0
6,2	7	SDPX0620S08H07	●	58,8	68,1	106,1		
6,3	3	SDPX0630S08H03	●	24,7	34,1	79,1		
6,3	5	SDPX0630S08H05	●	43,7	53,1	91,1	1,1	8,0
6,3	7	SDPX0630S08H07	□	58,7	68,1	106,1		
6,4	3	SDPX0640S08H03	●	24,6	34,2	79,2		
6,4	5	SDPX0640S08H05	●	43,6	53,2	91,2	1,2	8,0
6,4	7	SDPX0640S08H07	●	58,6	68,2	106,2		
6,5	3	SDPX0650S08H03	●	24,5	34,2	79,2		
6,5	5	SDPX0650S08H05	●	43,5	53,2	91,2	1,2	8,0
6,5	7	SDPX0650S08H07	●	58,5	68,2	106,2		
6,6	3	SDPX0660S08H03	●	24,3	34,2	79,2		
6,6	5	SDPX0660S08H05	●	43,3	53,2	91,2	1,2	8,0
6,6	7	SDPX0660S08H07	●	58,3	68,2	106,2		
6,7	3	SDPX0670S08H03	□	24,2	34,2	79,2		
6,7	5	SDPX0670S08H05	●	43,2	53,2	91,2	1,2	8,0
6,7	7	SDPX0670S08H07	●	58,2	68,2	106,2		
6,8	3	SDPX0680S08H03	●	24,0	34,2	79,2		
6,8	5	SDPX0680S08H05	●	43,0	53,2	91,2	1,2	8,0
6,8	7	SDPX0680S08H07	●	58,0	68,2	106,2		
6,9	3	SDPX0690S08H03	●	24,0	34,3	79,3		
6,9	5	SDPX0690S08H05	●	43,0	53,3	91,3	1,3	8,0
6,9	7	SDPX0690S08H07	●	68,0	78,3	116,3		
7,0	3	SDPX0700S08H03	●	23,8	34,3	79,3		
7,0	5	SDPX0700S08H05	●	42,8	53,3	91,3	1,3	8,0
7,0	7	SDPX0700S08H07	●	67,8	78,3	116,3		
7,1	3	SDPX0710S08H03	●	29,7	40,3	79,3		
7,1	5	SDPX0710S08H05	●	42,7	53,3	91,3	1,3	8,0
7,1	7	SDPX0710S08H07	●	67,7	78,3	116,3		

■ Durchmesser ø7.2 bis 8.5mm

Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr-Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
7,2	3	SDPX0720S08H03	●	29,5	40,3	79,3		
7,2	5	SDPX0720S08H05	●	42,5	53,3	91,3	1,3	8,0
7,2	7	SDPX0720S08H07	□	67,5	78,3	116,3		
7,3	3	SDPX0730S08H03	●	29,4	40,3	79,3		
7,3	5	SDPX0730S08H05	●	42,4	53,3	91,3	1,3	8,0
7,3	7	SDPX0730S08H07	●	67,4	78,3	116,3		
7,4	3	SDPX0740S08H03	●	29,2	40,3	79,3		
7,4	5	SDPX0740S08H05	●	42,2	53,3	91,3	1,3	8,0
7,4	7	SDPX0740S08H07	●	67,2	78,3	116,3		
7,5	3	SDPX0750S08H03	●	29,2	40,4	79,4		
7,5	5	SDPX0750S08H05	●	42,2	53,4	91,4	1,4	8,0
7,5	7	SDPX0750S08H07	●	67,2	78,4	116,4		
7,6	3	SDPX0760S08H03	●	29,0	40,4	79,4		
7,6	5	SDPX0760S08H05	●	42,0	53,4	91,4	1,4	8,0
7,6	7	SDPX0760S08H07	□	67,0	78,4	116,4		
7,7	3	SDPX0770S08H03	●	28,9	40,4	79,4		
7,7	5	SDPX0770S08H05	●	41,9	53,4	91,4	1,4	8,0
7,7	7	SDPX0770S08H07	●	66,9	78,4	116,4		
7,8	3	SDPX0780S08H03	●	28,7	40,4	79,4		
7,8	5	SDPX0780S08H05	●	41,7	53,4	91,4	1,4	8,0
7,8	7	SDPX0780S08H07	●	66,7	78,4	116,4		
7,9	3	SDPX0790S08H03	●	28,6	40,4	79,4		
7,9	5	SDPX0790S08H05	●	41,6	53,4	91,4	1,4	8,0
7,9	7	SDPX0790S08H07	□	66,6	78,4	116,4		
8,0	3	SDPX0800S08H03	●	28,5	40,5	79,5		
8,0	5	SDPX0800S08H05	●	41,5	53,5	91,5	1,5	8,0
8,0	7	SDPX0800S08H07	●	66,5	78,5	116,5		
8,1	3	SDPX0810S10H03	●	34,4	46,5	88,5		
8,1	5	SDPX0810S10H05	●	48,4	60,5	102,5	1,5	10,0
8,1	7	SDPX0810S10H07	●	76,4	88,5	130,5		
8,2	3	SDPX0820S10H03	●	34,2	46,5	88,5		
8,2	5	SDPX0820S10H05	●	48,2	60,5	102,5	1,5	10,0
8,2	7	SDPX0820S10H07	●	76,2	88,5	130,5		
8,3	3	SDPX0830S10H03	●	34,1	46,5	88,5		
8,3	5	SDPX0830S10H05	●	48,1	60,5	102,5	1,5	10,0
8,3	7	SDPX0830S10H07	□	76,1	88,5	130,5		
8,4	3	SDPX0840S10H03	●	33,9	46,5	88,5		
8,4	5	SDPX0840S10H05	●	47,9	60,5	102,5	1,5	10,0
8,4	7	SDPX0840S10H07	●	75,9	88,5	130,5		
8,5	3	SDPX0850S10H03	●	33,8	46,5	88,5		
8,5	5	SDPX0850S10H05	●	47,8	60,5	102,5	1,5	10,0
8,5	7	SDPX0850S10H07	●	75,8	88,5	130,5		



■ Durchmesser ø8.6 bis 9.9mm

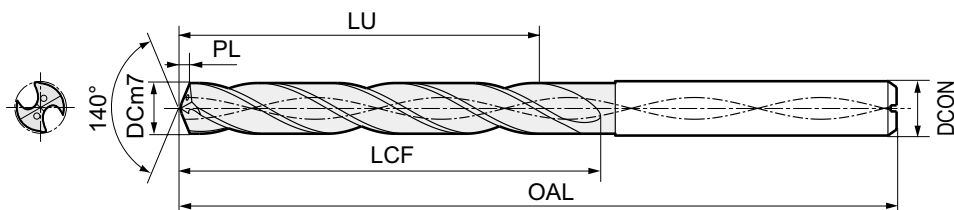
Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr-Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
8,6	3	SDPX0860S10H03	●	33,7	46,6	88,6		
8,6	5	SDPX0860S10H05	●	47,7	60,6	102,6	1,6	10,0
8,6	7	SDPX0860S10H07	●	75,7	88,6	130,6		
8,7	3	SDPX0870S10H03	●	33,6	46,6	88,6		
8,7	5	SDPX0870S10H05	●	47,6	60,6	102,6	1,6	10,0
8,7	7	SDPX0870S10H07	●	75,6	88,6	130,6		
8,8	3	SDPX0880S10H03	●	33,4	46,6	88,6		
8,8	5	SDPX0880S10H05	●	47,4	60,6	102,6	1,6	10,0
8,8	7	SDPX0880S10H07	●	75,4	88,6	130,6		
8,9	3	SDPX0890S10H03	●	33,3	46,6	88,6		
8,9	5	SDPX0890S10H05	●	47,3	60,6	102,6	1,6	10,0
8,9	7	SDPX0890S10H07	□	75,3	88,6	130,6		
9,0	3	SDPX0900S10H03	●	33,1	46,6	88,6		
9,0	5	SDPX0900S10H05	●	47,1	60,6	102,6	1,6	10,0
9,0	7	SDPX0900S10H07	●	75,1	88,6	130,6		
9,1	3	SDPX0910S10H03	●	33,1	46,7	88,7		
9,1	5	SDPX0910S10H05	●	47,1	60,7	102,7	1,7	10,0
9,1	7	SDPX0910S10H07	●	83,1	96,7	138,7		
9,2	3	SDPX0920S10H03	□	32,9	46,7	88,7		
9,2	5	SDPX0920S10H05	●	46,9	60,7	102,7	1,7	10,0
9,2	7	SDPX0920S10H07	●	82,9	96,7	138,7		
9,3	3	SDPX0930S10H03	●	32,8	46,7	88,7		
9,3	5	SDPX0930S10H05	●	46,8	60,7	102,7	1,7	10,0
9,3	7	SDPX0930S10H07	●	82,8	96,7	138,7		
9,4	3	SDPX0940S10H03	●	32,6	46,7	88,7		
9,4	5	SDPX0940S10H05	●	46,6	60,7	102,7	1,7	10,0
9,4	7	SDPX0940S10H07	●	82,6	96,7	138,7		
9,5	3	SDPX0950S10H03	●	32,5	46,7	88,7		
9,5	5	SDPX0950S10H05	●	46,5	60,7	102,7	1,7	10,0
9,5	7	SDPX0950S10H07	●	82,5	96,7	138,7		
9,6	3	SDPX0960S10H03	●	32,3	46,7	88,7		
9,6	5	SDPX0960S10H05	●	46,3	60,7	102,7	1,7	10,0
9,6	7	SDPX0960S10H07	□	82,3	96,7	138,7		
9,7	3	SDPX0970S10H03	●	32,3	46,8	88,8		
9,7	5	SDPX0970S10H05	●	46,3	60,8	102,8	1,8	10,0
9,7	7	SDPX0970S10H07	●	82,3	96,8	138,8		
9,8	3	SDPX0980S10H03	●	32,1	46,8	88,8		
9,8	5	SDPX0980S10H05	●	46,1	60,8	102,8	1,8	10,0
9,8	7	SDPX0980S10H07	●	82,1	96,8	138,8		
9,9	3	SDPX0990S10H03	●	32,0	46,8	88,8		
9,9	5	SDPX0990S10H05	●	46,0	60,8	102,8	1,8	10,0
9,9	7	SDPX0990S10H07	●	82,0	96,8	138,8		

■ Durchmesser ø10.0 bis 11.3mm

Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr-Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
10,0	3	SDPX1000S10H03	●	31,8	46,8	88,8		
10,0	5	SDPX1000S10H05	●	45,8	60,8	102,8	1,8	10,0
10,0	7	SDPX1000S10H07	●	81,8	96,8	138,8		
10,1	3	SDPX1010S12H03	●	39,7	54,8	101,8		
10,1	5	SDPX1010S12H05	●	55,7	70,8	117,8	1,8	12,0
10,1	7	SDPX1010S12H07	●	92,7	107,8	154,8		
10,2	3	SDPX1020S12H03	●	39,6	54,9	101,9		
10,2	5	SDPX1020S12H05	●	55,6	70,9	117,9	1,9	12,0
10,2	7	SDPX1020S12H07	●	92,6	107,9	154,9		
10,3	3	SDPX1030S12H03	●	39,5	54,9	101,9		
10,3	5	SDPX1030S12H05	●	55,5	70,9	117,9	1,9	12,0
10,3	7	SDPX1030S12H07	□	92,5	107,9	154,9		
10,4	3	SDPX1040S12H03	●	39,3	54,9	101,9		
10,4	5	SDPX1040S12H05	●	55,3	70,9	117,9	1,9	12,0
10,4	7	SDPX1040S12H07	●	92,3	107,9	154,9		
10,5	3	SDPX1050S12H03	●	39,2	54,9	101,9		
10,5	5	SDPX1050S12H05	●	55,2	70,9	117,9	1,9	12,0
10,5	7	SDPX1050S12H07	●	92,2	107,9	154,9		
10,6	3	SDPX1060S12H03	●	39,0	54,9	101,9		
10,6	5	SDPX1060S12H05	●	55,0	70,9	117,9	1,9	12,0
10,6	7	SDPX1060S12H07	□	92,0	107,9	154,9		
10,7	3	SDPX1070S12H03	□	38,9	54,9	101,9		
10,7	5	SDPX1070S12H05	●	54,9	70,9	117,9	1,9	12,0
10,7	7	SDPX1070S12H07	□	91,9	107,9	154,9		
10,8	3	SDPX1080S12H03	●	38,8	55,0	102,0		
10,8	5	SDPX1080S12H05	●	54,8	71,0	118,0	2,0	12,0
10,8	7	SDPX1080S12H07	●	91,8	108,0	155,0		
10,9	3	SDPX1090S12H03	□	38,7	55,0	102,0		
10,9	5	SDPX1090S12H05	□	54,7	71,0	118,0	2,0	12,0
10,9	7	SDPX1090S12H07	□	91,7	108,0	155,0		
11,0	3	SDPX1100S12H03	●	38,5	55,0	102,0		
11,0	5	SDPX1100S12H05	●	54,5	71,0	118,0	2,0	12,0
11,0	7	SDPX1100S12H07	●	91,5	108,0	155,0		
11,1	3	SDPX1110S12H03	●	38,4	55,0	102,0		
11,1	5	SDPX1110S12H05	●	54,4	71,0	118,0	2,0	12,0
11,1	7	SDPX1110S12H07	□	99,4	116,0	163,0		
11,2	3	SDPX1120S12H03	●	38,2	55,0	102,0		
11,2	5	SDPX1120S12H05	●	54,2	71,0	118,0	2,0	12,0
11,2	7	SDPX1120S12H07	●	99,2	116,0	163,0		
11,3	3	SDPX1130S12H03	□	38,2	55,1	102,1		
11,3	5	SDPX1130S12H05	●	54,2	71,1	118,1	2,1	12,0
11,3	7	SDPX1130S12H07	●	99,2	116,1	163,1		



■ Durchmesser ø11.4 bis 12.7mm

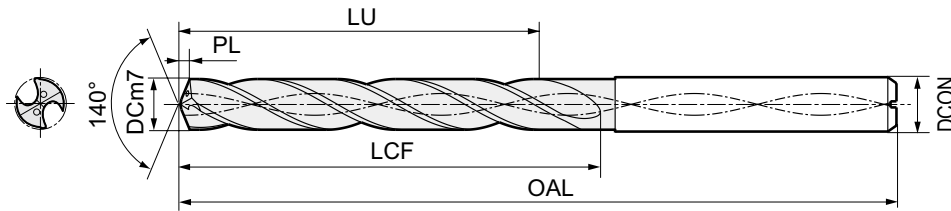
Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr-Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
11,4	3	SDPX1140S12H03	●	38,0	55,1	102,1		
11,4	5	SDPX1140S12H05	●	54,0	71,1	118,1	2,1	12,0
11,4	7	SDPX1140S12H07	□	99,0	116,1	163,1		
11,5	3	SDPX1150S12H03	●	37,9	55,1	102,1		
11,5	5	SDPX1150S12H05	●	53,9	71,1	118,1	2,1	12,0
11,5	7	SDPX1150S12H07	●	98,9	116,1	163,1		
11,6	3	SDPX1160S12H03	□	37,7	55,1	102,1		
11,6	5	SDPX1160S12H05	□	53,7	71,1	118,1	2,1	12,0
11,6	7	SDPX1160S12H07	●	98,7	116,1	163,1		
11,7	3	SDPX1170S12H03	●	37,6	55,1	102,1		
11,7	5	SDPX1170S12H05	●	53,6	71,1	118,1	2,1	12,0
11,7	7	SDPX1170S12H07	●	98,6	116,1	163,1		
11,8	3	SDPX1180S12H03	●	37,4	55,1	102,1		
11,8	5	SDPX1180S12H05	●	53,4	71,1	118,1	2,1	12,0
11,8	7	SDPX1180S12H07	●	98,4	116,1	163,1		
11,9	3	SDPX1190S12H03	□	37,4	55,2	102,2		
11,9	5	SDPX1190S12H05	□	53,4	71,2	118,2	2,2	12,0
11,9	7	SDPX1190S12H07	□	98,4	116,2	163,2		
12,0	3	SDPX1200S12H03	●	37,2	55,2	102,2		
12,0	5	SDPX1200S12H05	●	53,2	71,2	118,2	2,2	12,0
12,0	7	SDPX1200S12H07	●	98,2	116,2	163,2		
12,1	3	SDPX1210S14H03	□	42,1	60,2	107,2		
12,1	5	SDPX1210S14H05	●	59,1	77,2	124,2	2,2	14,0
12,1	7	SDPX1210S14H07	□	117,1	135,2	182,2		
12,2	3	SDPX1220S14H03	●	41,9	60,2	107,2		
12,2	5	SDPX1220S14H05	●	58,9	77,2	124,2	2,2	14,0
12,2	7	SDPX1220S14H07	□	116,9	135,2	182,2		
12,3	3	SDPX1230S14H03	□	41,8	60,2	107,2		
12,3	5	SDPX1230S14H05	●	58,8	77,2	124,2	2,2	14,0
12,3	7	SDPX1230S14H07	□	116,8	135,2	182,2		
12,4	3	SDPX1240S14H03	□	41,7	60,3	107,3		
12,4	5	SDPX1240S14H05	●	58,7	77,3	124,3	2,3	14,0
12,4	7	SDPX1240S14H07	□	116,7	135,3	182,3		
12,5	3	SDPX1250S14H03	●	41,6	60,3	107,3		
12,5	5	SDPX1250S14H05	●	58,6	77,3	124,3	2,3	14,0
12,5	7	SDPX1250S14H07	●	116,6	135,3	182,3		
12,6	3	SDPX1260S14H03	□	41,4	60,3	107,3		
12,6	5	SDPX1260S14H05	●	58,4	77,3	124,3	2,3	14,0
12,6	7	SDPX1260S14H07	□	116,4	135,3	182,3		
12,7	3	SDPX1270S14H03	□	41,3	60,3	107,3		
12,7	5	SDPX1270S14H05	●	58,3	77,3	124,3	2,3	14,0
12,7	7	SDPX1270S14H07	□	116,3	135,3	182,3		

■ Durchmesser ø12.8 bis 14.0mm

Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr-Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
12,8	3	SDPX1280S14H03	□	41,1	60,3	107,3		
12,8	5	SDPX1280S14H05	●	58,1	77,3	124,3	2,3	14,0
12,8	7	SDPX1280S14H07	□	116,1	135,3	182,3		
12,9	3	SDPX1290S14H03	□	41,0	60,3	107,3		
12,9	5	SDPX1290S14H05	□	58,0	77,3	124,3	2,3	14,0
12,9	7	SDPX1290S14H07	□	116,0	135,3	182,3		
13,0	3	SDPX1300S14H03	●	40,9	60,4	107,4		
13,0	5	SDPX1300S14H05	●	57,9	77,4	124,4	2,4	14,0
13,0	7	SDPX1300S14H07	●	115,9	135,4	182,4		
13,1	3	SDPX1310S14H03	□	40,8	60,4	107,4		
13,1	5	SDPX1310S14H05	●	57,8	77,4	124,4	2,4	14,0
13,1	7	SDPX1310S14H07	□	115,8	135,4	182,4		
13,2	3	SDPX1320S14H03	□	40,6	60,4	107,4		
13,2	5	SDPX1320S14H05	●	57,6	77,4	124,4	2,4	14,0
13,2	7	SDPX1320S14H07	□	115,6	135,4	182,4		
13,3	3	SDPX1330S14H03	□	40,5	60,4	107,4		
13,3	5	SDPX1330S14H05	□	57,5	77,4	124,4	2,4	14,0
13,3	7	SDPX1330S14H07	□	115,5	135,4	182,4		
13,4	3	SDPX1340S14H03	□	40,3	60,4	107,4		
13,4	5	SDPX1340S14H05	●	57,3	77,4	124,4	2,4	14,0
13,4	7	SDPX1340S14H07	□	115,3	135,4	182,4		
13,5	3	SDPX1350S14H03	●	40,3	60,5	107,5		
13,5	5	SDPX1350S14H05	●	57,3	77,5	124,5	2,5	14,0
13,5	7	SDPX1350S14H07	●	115,3	135,5	182,5		
13,6	3	SDPX1360S14H03	□	40,1	60,5	107,5		
13,6	5	SDPX1360S14H05	□	57,1	77,5	124,5	2,5	14,0
13,6	7	SDPX1360S14H07	□	115,1	135,5	182,5		
13,7	3	SDPX1370S14H03	□	40,0	60,5	107,5		
13,7	5	SDPX1370S14H05	●	57,0	77,5	124,5	2,5	14,0
13,7	7	SDPX1370S14H07	□	115,0	135,5	182,5		
13,8	3	SDPX1380S14H03	□	39,8	60,5	107,5		
13,8	5	SDPX1380S14H05	●	56,8	77,5	124,5	2,5	14,0
13,8	7	SDPX1380S14H07	□	114,8	135,5	182,5		
13,9	3	SDPX1390S14H03	□	39,7	60,5	107,5		
13,9	5	SDPX1390S14H05	●	56,7	77,5	124,5	2,5	14,0
13,9	7	SDPX1390S14H07	□	114,7	135,5	182,5		
14,0	3	SDPX1400S14H03	●	39,5	60,5	107,5		
14,0	5	SDPX1400S14H05	●	56,5	77,5	124,5	2,5	14,0
14,0	7	SDPX1400S14H07	●	114,5	135,5	182,5		



■ Durchmesser ø14.1 bis 15.3mm

Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
14,1	3	SDPX1410S16H03	□	43,5	64,6	114,6		
14,1	5	SDPX1410S16H05	□	61,5	82,6	132,6	2,6	16,0
14,1	7	SDPX1410S16H07	□	132,5	153,6	203,6		
14,2	3	SDPX1420S16H03	□	43,3	64,6	114,6		
14,2	5	SDPX1420S16H05	□	61,3	82,6	132,6	2,6	16,0
14,2	7	SDPX1420S16H07	□	132,3	153,6	203,6		
14,3	3	SDPX1430S16H03	□	43,2	64,6	114,6		
14,3	5	SDPX1430S16H05	□	61,2	82,6	132,6	2,6	16,0
14,3	7	SDPX1430S16H07	□	132,2	153,6	203,6		
14,4	3	SDPX1440S16H03	□	43,0	64,6	114,6		
14,4	5	SDPX1440S16H05	□	61,0	82,6	132,6	2,6	16,0
14,4	7	SDPX1440S16H07	□	132,0	153,6	203,6		
14,5	3	SDPX1450S16H03	●	42,9	64,6	114,6		
14,5	5	SDPX1450S16H05	●	60,9	82,6	132,6	2,6	16,0
14,5	7	SDPX1450S16H07	□	131,9	153,6	203,6		
14,6	3	SDPX1460S16H03	□	42,8	64,7	114,7		
14,6	5	SDPX1460S16H05	□	60,8	82,7	132,7	2,7	16,0
14,6	7	SDPX1460S16H07	□	131,8	153,7	203,7		
14,7	3	SDPX1470S16H03	□	42,7	64,7	114,7		
14,7	5	SDPX1470S16H05	□	60,7	82,7	132,7	2,7	16,0
14,7	7	SDPX1470S16H07	□	131,7	153,7	203,7		
14,8	3	SDPX1480S16H03	□	42,5	64,7	114,7		
14,8	5	SDPX1480S16H05	□	60,5	82,7	132,7	2,7	16,0
14,8	7	SDPX1480S16H07	□	131,5	153,7	203,7		
14,9	3	SDPX1490S16H03	□	42,4	64,7	114,7		
14,9	5	SDPX1490S16H05	□	60,4	82,7	132,7	2,7	16,0
14,9	7	SDPX1490S16H07	□	131,4	153,7	203,7		
15,0	3	SDPX1500S16H03	●	42,2	64,7	114,7		
15,0	5	SDPX1500S16H05	●	60,2	82,7	132,7	2,7	16,0
15,0	7	SDPX1500S16H07	□	131,2	153,7	203,7		
15,1	3	SDPX1510S16H03	□	42,1	64,7	114,7		
15,1	5	SDPX1510S16H05	□	60,1	82,7	132,7	2,7	16,0
15,1	7	SDPX1510S16H07	□	131,1	153,7	203,7		
15,2	3	SDPX1520S16H03	□	42,0	64,8	114,8		
15,2	5	SDPX1520S16H05	□	60,0	82,8	132,8	2,8	16,0
15,2	7	SDPX1520S16H07	□	131,0	153,8	203,8		
15,3	3	SDPX1530S16H03	□	41,9	64,8	114,8		
15,3	5	SDPX1530S16H05	□	59,9	82,8	132,8	2,8	16,0
15,3	7	SDPX1530S16H07	□	130,9	153,8	203,8		

■ Durchmesser ø15.4 bis 16.0mm

Maße (mm)

Durchm. DC	Bohr Tiefe (L/D)	Bezeichnung	Lager	Effektive Länge LU	Spiral-Länge LCF	Gesamt-Länge OAL	Bohrspitze PL	Schaftdurchmesser DCON
15,4	3	SDPX1540S16H03	□	41,7	64,8	114,8		
15,4	5	SDPX1540S16H05	□	59,7	82,8	132,8	2,8	16,0
15,4	7	SDPX1540S16H07	□	130,7	153,8	203,8		
15,5	3	SDPX1550S16H03	●	41,6	64,8	114,8		
15,5	5	SDPX1550S16H05	●	59,6	82,8	132,8	2,8	16,0
15,5	7	SDPX1550S16H07	□	130,6	153,8	203,8		
15,6	3	SDPX1560S16H03	□	41,4	64,8	114,8		
15,6	5	SDPX1560S16H05	□	59,4	82,8	132,8	2,8	16,0
15,6	7	SDPX1560S16H07	□	130,4	153,8	203,8		
15,7	3	SDPX1570S16H03	□	41,4	64,9	114,9		
15,7	5	SDPX1570S16H05	□	59,4	82,9	132,9	2,9	16,0
15,7	7	SDPX1570S16H07	□	130,4	153,9	203,9		
15,8	3	SDPX1580S16H03	□	41,2	64,9	114,9		
15,8	5	SDPX1580S16H05	□	59,2	82,9	132,9	2,9	16,0
15,8	7	SDPX1580S16H07	□	130,2	153,9	203,9		
15,9	3	SDPX1590S16H03	□	41,1	64,9	114,9		
15,9	5	SDPX1590S16H05	□	59,1	82,9	132,9	2,9	16,0
15,9	7	SDPX1590S16H07	□	130,1	153,9	203,9		
16,0	3	SDPX1600S16H03	●	40,9	64,9	114,9		
16,0	5	SDPX1600S16H05	●	58,9	82,9	132,9	2,9	16,0
16,0	7	SDPX1600S16H07	□	129,9	153,9	203,9		

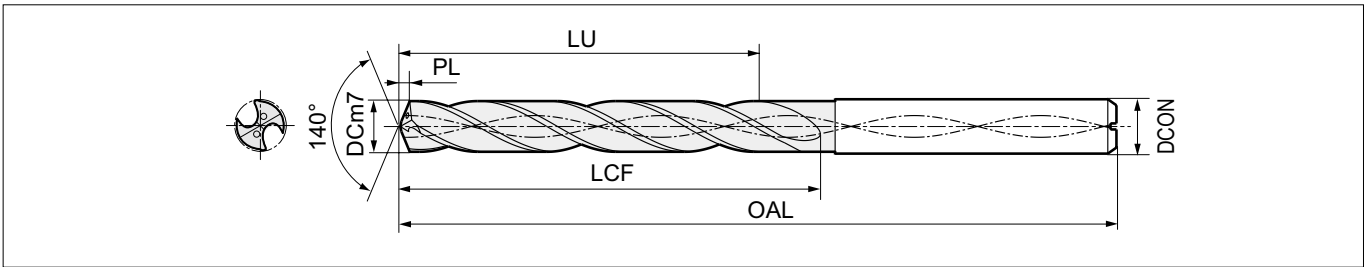
Empfohlene Schnittbedingungen

Materialgruppe						SDPX ___S_HO_PCH70							
ISO 513	Werkstoff	Typ/Struktur	Rm N/mm ²	Härte HB30	Eignung	Vc=m/min	Ø 3.0-4.0mm	Ø 4.1-6.0 mm	Ø 6.1-8.0 mm	Ø 8.1-10.0 mm	Ø 10.1-13.0 mm	Ø 13.1-16.0 mm	
							Vorschub (mm/U)	Vorschub (mm/U)	Vorschub (mm/U)	Vorschub (mm/U)	Vorschub (mm/U)	Vorschub (mm/U)	
P	Kohlenstoffstahl Stahlguss	Automatenstahl			●	60-80-140	0.15-0.24-0.35	0.15-0.30-0.35	0.20-0.40-0.50	0.20-0.45-0.50	0.25-0.45-0.55	0.25-0.50-0.60	
		Baustahl	400		●	60-80-140	0.15-0.24-0.35	0.15-0.30-0.35	0.20-0.40-0.50	0.20-0.45-0.50	0.25-0.45-0.55	0.25-0.50-0.60	
		einsatzgehärteter Stahl			●	60-80-140	0.15-0.24-0.35	0.15-0.30-0.35	0.20-0.40-0.50	0.20-0.45-0.50	0.25-0.45-0.55	0.25-0.50-0.60	
		Vergütungsstahl	700	235	●	60-80-140	0.15-0.24-0.35	0.15-0.30-0.35	0.20-0.40-0.50	0.20-0.45-0.50	0.25-0.45-0.55	0.25-0.50-0.60	
		Federstahl		300	●	30-40-50	0.05-0.07-0.11	0.07-0.09-0.13	0.08-0.12-0.16	0.09-0.15-0.20	0.10-0.18-0.22	0.10-0.20-0.25	
	Niedriglegierter Stahl Stahlguss	einsatzgehärteter Stahl			●	60-80-100	0.12-0.24-0.30	0.15-0.28-0.35	0.20-0.36-0.45	0.20-0.40-0.45	0.22-0.43-0.50	0.22-0.45-0.55	
		legierter Vergütungsstahl	600	180	●	60-80-100	0.12-0.24-0.30	0.15-0.28-0.35	0.20-0.36-0.45	0.20-0.40-0.45	0.22-0.43-0.50	0.22-0.45-0.55	
		Lagerstahl	<850	200	●	60-80-100	0.12-0.24-0.30	0.15-0.28-0.35	0.20-0.36-0.45	0.20-0.40-0.45	0.22-0.43-0.50	0.22-0.45-0.55	
		Nitrierstahl	<1000	275	●	50-70-90	0.12-0.24-0.28	0.15-0.28-0.32	0.20-0.36-0.40	0.20-0.40-0.42	0.22-0.43-0.47	0.22-0.45-0.50	
	Hochlegierter Stahl	Werkzeugstahl			◎	30-50-60	0.08-0.10-0.15	0.10-0.13-0.24	0.12-0.20-0.28	0.15-0.23-0.30	0.18-0.25-0.35	0.20-0.28-0.40	
Warmarbeitsstahl				◎	30-50-60	0.08-0.10-0.15	0.10-0.13-0.24	0.12-0.20-0.28	0.15-0.23-0.30	0.18-0.25-0.35	0.20-0.28-0.40		
K	Grauguss GG	perlitisch	>250		●	60-90-120	0.15-0.28-0.35	0.18-0.35-0.50	0.20-0.50-0.60	0.22-0.55-0.65	0.25-0.60-0.70	0.25-0.60-0.75	
	Sphäroguss GGG		>450		●	60-80-100	0.15-0.25-0.30	0.18-0.33-0.40	0.20-0.40-0.50	0.22-0.45-0.55	0.25-0.50-0.60	0.25-0.55-0.65	
N	Aluminium	Reinaluminium											
		Knetlegierungen											
	Aluminium-Guss-Legierungen	Si<=12%											
		Si>12%			○	80-110-140	0.15-0.18-0.20	0.15-0.20-0.25	0.20-0.25-0.30	0.20-0.30-0.35	0.25-0.30-0.38	0.25-0.30-0.40	
		Al-Mg-Legierungen											
	Zink-Druckguss	Zn-Legierungen											
Kupferlegierungen	Kupfer												
	Messing			◎	80-100-180	0.15-0.18-0.20	0.15-0.20-0.25	0.20-0.25-0.30	0.20-0.30-0.35	0.25-0.30-0.38	0.25-0.30-0.40		
	Bronze												
H	Gehärteter Stahl	45 HRC			◎	30-40-50	0.08-0.10-0.15	0.10-0.15-0.18	0.12-0.20-0.25	0.15-0.20-0.25	0.15-0.22-0.28	0.15-0.25-0.30	
		55 HRC											
		60 HRC											
		>60 HRC											

- Die oben empfohlenen Schnittbedingungen gelten für Fälle, in denen eine interne Versorgung mit einem wasserlöslichen Kühlmittel verwendet wird.
- Kann auch für MMS-Kühlung verwendet werden.
- Bei Verwendung von nicht wasserlöslichem Kühlmittel reduzieren Sie die Schnittgeschwindigkeit und den Vorschub um 20-30% und führen Sie ausreichend Kühlmittel zu.
- Bei der Montage des Bohrers in der Spannzange ist darauf zu achten, dass die Rundlaufabweichung der Schneide nicht größer als 0,02 mm ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannut nicht in die Spannzange eindringt.
- Wenn die Oberfläche des Werkstücks ungewöhnlich geformt ist (geneigt, unterbrochen usw.), reduzieren Sie die Vorschubgeschwindigkeit beim Einführen des Bohrers in das Werkstück auf etwa die Hälfte.
*Ist ein stabiles Bohren dennoch nicht möglich, wird das Vorbohren einer ebenen Fläche mit einem flachen Bohrer der MULTIDRILL MDF-Serie empfohlen.
- Reduzieren Sie beim Bohren an einer unterbrochenen Stelle die Vorschubgeschwindigkeit auf etwa die Hälfte der zuvor verwendeten Vorschubgeschwindigkeit.
- Wenn Anomalien wie Lärm oder Vibrationen auftreten, ändern Sie die Schnittbedingungen entsprechend.

● Erste Empfehlung ◎ Geeignet ○ Möglich

◀ Kundenspezifisches Anfrageformular für die SDPX-Multidrill-Serie ▶



■ Information über Ausrüstung (Bitte ankreuzen)

Hersteller : _____

Typ : Bearbeitungszentrum Vertikal

Horizontal Drehmaschine

Spindel : _____

Kühlung : wasserlöslich Öl-basis MQL

Art der Kühlung : Intern Extern

■ Werkstück-Information

Bauteilname: _____

Material : _____

Materialhärte : _____

Lochart : Durchgangsloch

Sackloch unterbrochenes Bohren: Ja Nein

Bohrtiefe : _____

Stufenbohrung: Ja Nein

Abstand zur Störkante : _____

■ Form des Werkstücks

■ Erforderliche Präzision

Loch-Toleranz : _____

Oberflächenangaben Rz/Ra der Bohrung: _____ :

Lochgenauigkeit: _____

Weitere Infos: _____

■ Aktuelle Werkzeuginformation

Schnittdaten : $V_c =$ _____ m/min $f =$ _____ mm/U

Standzeit: _____

Kriterium/Kundenwunsch: _____


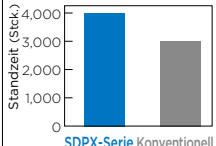
Nachdem Sie die erforderlichen Abmessungen und andere Informationen eingegeben haben, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene Verkaufsbüro oder den nächsten Händler.


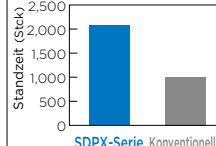
Sie können uns auch gerne mit anderen Anfragen kontaktieren.



Firmenname/Kontakt


■ Notizen



■ Anwendungsbeispiele


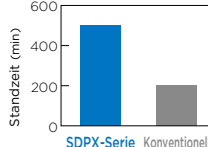
Material 20CrNi2Mo Werkzeughalter		Sumitomo	Konventionell
 	Drehmaschine		
	Werkzeug	SDPX1030S12H07	—
	Ø (mm)	10.3	10.3
	L/D	8	8
	Vc (m/min)	80	80
	f (mm/U)	0.45	0.35
Kühlung	Nass (wasserlöslich, interne Kühlmittelversorgung)	Nass (wasserlöslich, interne Kühlmittelversorgung)	
Ergebnis	Ca. 1,3fache Effizienz und 1,35-fache Standzeit im Vergleich zum herkömmlichen Werkzeug		

Material 100 Cr6		Sumitomo	Konventionell
 	Drehmaschine (Bohrtiefe: 51 mm)		
	Werkzeug	SDPX0950S10H05	—
	Ø (mm)	9.5	9.5
	L/D	5	5
	Vc (m/min)	100	100
	f (mm/U)	0.30	0.15
Kühlung	Nass (auf Ölbasis, interne Kühlmittelzufuhr)	Nass (auf Ölbasis, interne Kühlmittelzufuhr)	
Ergebnis	Doppelte Effizienz und doppelt so lange Standzeiten wie das herkömmliche Werkzeug		

Material 34CrM04 Hohlrund		Sumitomo	Konventionell
  <p>Standzeit 240</p>	Vertikal-Bearbeitungszentrum		
	Werkzeug	SDPX1350S14H05	—
	Ø (mm)	13.5	13.5
	L/D	5	5
	Vc (m/min)	91	91
	f (mm/U)	0.40	0.20
Kühlung	Nass (interne Kühlmittelversorgung)	Nass (interne Kühlmittelversorgung)	
Ergebnis	Doppelte Effizienz und Standzeit im Vergleich zum herkömmlichen Werkzeug		

Material 100 Cr6		Sumitomo	Konventionell
	Drehmaschine		
	Werkzeug	SDPX0470S06H05	—
	Ø (mm)	4.7	4.7
	L/D	5	5
	Vc (m/min)	32	32
	f (mm/U)	0.30	0.12
Kühlung	Nass (interne Kühlmittelversorgung)	Nass (interne Kühlmittelversorgung)	
Ergebnis	2,5-fache Effizienz im Vergleich zum herkömmlichen Werkzeug		

Gusseisen GG25		Sumitomo	Konventionell
  <p>Standzeit nach 5100 Bohrungen</p>	Horizontales Bearbeitungszentrum BT50		
	Werkzeug	SDPX0510S06H05	—
	Ø (mm)	5.1	5.1
	L/D	5	5
	Vc (m/min)	70	70
	f (mm/U)	0.30	0.20
Kühlung	Nass (wasserlöslich, externe Kühlmittelversorgung)	Nass (wasserlöslich, externe Kühlmittelversorgung)	
Ergebnis	1,5-fache Effizienz im Vergleich zum herkömmlichen Produkt bei gleicher Standzeit		

Gusseisen GG25 Gehäuse		Sumitomo	Wettbewerber
 	Vertikal-Bearbeitungszentrum		
	Werkzeug	SDPX0870S10H05	—
	Ø (mm)	8.7	8.7
	L/D	5	5
	Vc (m/min)	85	85
	f (mm/U)	0.40	0.20
Kühlung	Nass (wasserlöslich, interne Kühlmittelversorgung)	Nass (wasserlöslich, interne Kühlmittelversorgung)	
Ergebnis	Doppelt so effizient und 2,5fache Standzeit im Vergleich zum herkömmlichen Produkt		



SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH
Konrad-Zuse-Straße 9 | 47877 Willich / Germany

Tel. +49 2154 4992-0 | info@sumitomotool.com | www.sumitomotool.com



Scannen Sie die Codes und folgen Sie uns!

Übergeben von: