

BOHREN

35-2024

SEPTEMBER 2024

METRISCH

NPA

Produktneuheiten



Hohe
Produktivität



Lange
Auskragungen



Innere
Kühlmittelzufuhr



SOLIDDRILL

Einführung neuer extra langer Vollhartmetall- Bohrer für die Bearbeitung von Guss und Gusseisen

METRISCH



Hohe
Produktivität



Lange
Auskragungen



Innere
Kühlmittelzufuhr

NPA

Produktneuheiten

SOLIDDRILL

Ihr Nutzen

Die neue IXC-Geometrie wurde speziell für das Tieflochbohren von Guss und Gusseisen entwickelt. Mit dieser Neuentwicklung lassen sich effiziente Bearbeitungen bei gleichzeitig höchsten Bohrungsqualitäten erzielen.

Produktmerkmale:

- **135° Spitzengeometrie** – geteilte Spitzengeometrie für hervorragende Bohrungsqualität und Genauigkeit
- **Design mit drei Führungsleisten** – verbessert die Werkzeugsteifigkeit und Prozessstabilität
- **Polierte Spankammern** - für optimale Spanabfuhr
- **Innere Kühlmittelzufuhr** - Direkte Kühlmittelzufuhr an die Schneidkanten erhöht die Standzeit und führt zu einer effektiven Spanabfuhr
- **Mehrschichtige Beschichtung** erhöht die Verschleißfestigkeit und verlängert die Werkzeugstandzeit

Die Fase an der Schneidkante dient der Verstärkung und dem Schutz vor vorzeitigem Verschleiß.

[zum Produktvideo](#)

NPA

Produktneuheiten

SOLIDDRILL

METRISCH



Hohe
Produktivität



Lange
Auskragungen



Innere
Kühlmittelzufuhr

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons
CTO
Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

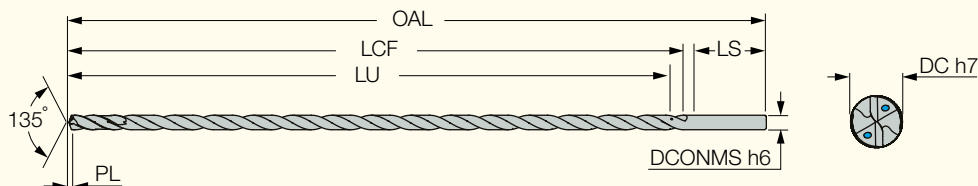
ISCAR Germany GmbH

Dennis Sommer
Produktspezialist

SOLIDDRILL**SCD-IXC16**

Vollhartmetallbohrer mit inneren Kühlmittelkanälen, Bohrtiefe 16xD, für die Bearbeitung von ISO K-Werkstoffen

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5208&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>



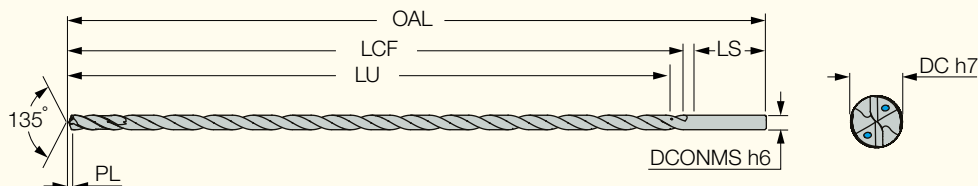
Bezeichnung	Abmessungen							IC908
	DC	DCONMS	OAL	LU	LCF	PL	LS	
SCD 030-056-060 IXC16	3.00	6.00	100.00	56.00	60.0	0.620	36.0	●
SCD 032-055-060 IXC16	3.20	6.00	100.00	55.00	60.0	0.660	36.0	●
SCD 033-055-060 IXC16	3.30	6.00	100.00	55.00	60.0	0.680	36.0	●
SCD 035-055-060 IXC16	3.50	6.00	100.00	55.00	60.0	0.730	36.0	●
SCD 038-069-060 IXC16	3.80	6.00	115.00	69.00	75.0	0.790	36.0	●
SCD 040-069-060 IXC16	4.00	6.00	115.00	69.00	75.0	0.830	36.0	●
SCD 042-069-060 IXC16	4.20	6.00	115.00	69.00	75.0	0.870	36.0	●
SCD 045-083-060 IXC16	4.50	6.00	130.00	83.00	90.0	0.930	36.0	●
SCD 047-083-060 IXC16	4.70	6.00	130.00	83.00	90.0	0.970	36.0	●
SCD 048-083-060 IXC16	4.80	6.00	130.00	83.00	90.0	0.990	36.0	●
SCD 050-082-060 IXC16	5.00	6.00	130.00	82.00	90.0	1.040	36.0	●
SCD 055-100-060 IXC16	5.50	6.00	150.00	100.00	108.0	1.140	36.0	●
SCD 058-099-060 IXC16	5.80	6.00	150.00	99.00	108.0	1.200	36.0	●
SCD 060-099-060 IXC16	6.00	6.00	150.00	99.00	108.0	1.240	36.0	●
SCD 065-115-080 IXC16	6.50	8.00	165.00	115.00	125.0	1.350	36.0	●
SCD 068-115-080 IXC16	6.80	8.00	165.00	115.00	125.0	1.410	36.0	●
SCD 070-115-080 IXC16	7.00	8.00	165.00	115.00	125.0	1.450	36.0	●
SCD 075-129-080 IXC16	7.50	8.00	180.00	129.00	140.0	1.550	36.0	●
SCD 078-128-080 IXC16	7.80	8.00	180.00	128.00	140.0	1.620	36.0	●
SCD 080-128-080 IXC16	8.00	8.00	180.00	128.00	140.0	1.660	36.0	●
SCD 085-147-100 IXC16	8.50	10.00	205.00	147.00	160.0	1.760	40.0	●
SCD 088-147-100 IXC16	8.80	10.00	205.00	147.00	160.0	1.820	40.0	●
SCD 090-147-100 IXC16	9.00	10.00	205.00	147.00	160.0	1.860	40.0	●
SCD 098-165-100 IXC16	9.80	10.00	225.00	165.00	180.0	2.030	40.0	●
SCD 100-165-100 IXC16	10.00	10.00	225.00	165.00	180.0	2.070	40.0	●
SCD 102-175-120 IXC16	10.20	12.00	240.00	175.00	190.0	2.110	45.0	●
SCD 108-174-120 IXC16	10.80	12.00	240.00	174.00	190.0	2.240	45.0	●
SCD 115-198-120 IXC16	11.50	12.00	265.00	198.00	215.0	2.380	45.0	●
SCD 120-197-120 IXC16	12.00	12.00	265.00	197.00	215.0	2.490	45.0	●

• Basierend auf DIN 6537

SOLIDDRILL**SCD-IXC20**

Vollhartmetallbohrer mit inneren Kühlmittelkanälen

Bohrtiefe 20xD für die Bearbeitung von ISO K-Werkstoffen

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5210&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>

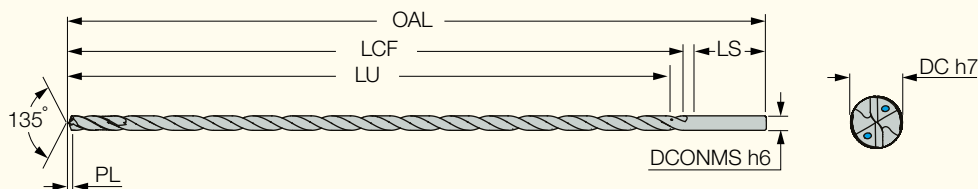
Bezeichnung	Abmessungen							IC908
	DC	DCONMS	OAL	LU	LCF	PL	LS	
SCD 030-076-060 IXC20	3.00	6.00	120.00	76.00	80.0	0.620	36.0	●
SCD 032-075-060 IXC20	3.20	6.00	120.00	75.00	80.0	0.660	36.0	●
SCD 033-075-060 IXC20	3.30	6.00	120.00	75.00	80.0	0.680	36.0	●
SCD 035-075-060 IXC20	3.50	6.00	120.00	75.00	80.0	0.730	36.0	●
SCD 038-084-060 IXC20	3.80	6.00	130.00	84.00	90.0	0.790	36.0	●
SCD 040-084-060 IXC20	4.00	6.00	130.00	84.00	90.0	0.830	36.0	●
SCD 042-104-060 IXC20	4.20	6.00	160.00	104.00	110.0	0.870	36.0	●
SCD 045-103-060 IXC20	4.50	6.00	160.00	103.00	110.0	0.930	36.0	●
SCD 047-113-060 IXC20	4.70	6.00	160.00	113.00	120.0	0.970	36.0	●
SCD 048-113-060 IXC20	4.80	6.00	160.00	113.00	120.0	0.990	36.0	●
SCD 050-112-060 IXC20	5.00	6.00	160.00	112.00	120.0	1.040	36.0	●
SCD 055-132-060 IXC20	5.50	6.00	185.00	132.00	140.0	1.140	36.0	●
SCD 058-131-060 IXC20	5.80	6.00	185.00	131.00	140.0	1.200	36.0	●
SCD 060-131-060 IXC20	6.00	6.00	185.00	131.00	140.0	1.240	36.0	●
SCD 065-150-080 IXC20	6.50	8.00	210.00	150.00	160.0	1.350	36.0	●
SCD 068-150-080 IXC20	6.80	8.00	210.00	150.00	160.0	1.410	36.0	●
SCD 070-149-080 IXC20	7.00	8.00	210.00	149.00	160.0	1.450	36.0	●
SCD 075-169-080 IXC20	7.50	8.00	230.00	169.00	180.0	1.550	36.0	●
SCD 078-168-080 IXC20	7.80	8.00	230.00	168.00	180.0	1.620	36.0	●
SCD 080-168-080 IXC20	8.00	8.00	230.00	168.00	180.0	1.660	36.0	●
SCD 085-182-100 IXC20	8.50	10.00	260.00	182.00	195.0	1.760	40.0	●
SCD 088-217-100 IXC20	8.80	10.00	290.00	217.00	230.0	1.820	40.0	●
SCD 090-217-100 IXC20	9.00	10.00	290.00	217.00	230.0	1.860	40.0	●
SCD 098-215-100 IXC20	9.80	10.00	290.00	215.00	230.0	2.030	40.0	●
SCD 100-215-100 IXC20	10.00	10.00	290.00	215.00	230.0	2.070	40.0	●
SCD 102-253-120 IXC20	10.20	12.00	315.00	253.00	268.0	2.110	45.0	●
SCD 108-252-120 IXC20	10.80	12.00	315.00	252.00	268.0	2.240	45.0	●
SCD 110-252-120 IXC20	11.00	12.00	315.00	252.00	268.0	2.280	45.0	●
SCD 115-251-120 IXC20	11.50	12.00	315.00	251.00	268.0	2.380	45.0	●
SCD 120-250-120 IXC20	12.00	12.00	315.00	250.00	268.0	2.490	45.0	●

- Basierend auf DIN 6537

SOLIDDRILL**SCD-IXC30**

Vollhartmetallbohrer mit inneren Kühlmittelkanälen

Bohrtiefe 30xD für die Bearbeitung von ISO K-Werkstoffen

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=5211&mapp=DR&GFSTYP=M&srch=1>

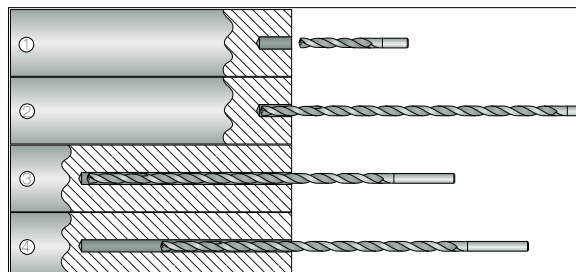
Bezeichnung	Abmessungen							IC908
	DC	DCONMS	OAL	LU	LCF	PL	LS	
SCD 030-101-060 IXC30	3.00	6.00	150.00	101.00	105.0	0.620	36.0	●
SCD 032-100-060 IXC30	3.20	6.00	150.00	100.00	105.0	0.660	36.0	●
SCD 033-130-060 IXC30	3.30	6.00	185.00	130.00	135.0	0.680	36.0	●
SCD 035-130-060 IXC30	3.50	6.00	185.00	130.00	135.0	0.730	36.0	●
SCD 038-129-060 IXC30	3.80	6.00	185.00	129.00	135.0	0.790	36.0	●
SCD 040-129-060 IXC30	4.00	6.00	185.00	129.00	135.0	0.830	36.0	●
SCD 042-129-060 IXC30	4.20	6.00	185.00	129.00	135.0	0.870	36.0	●
SCD 045-158-060 IXC30	4.50	6.00	215.00	158.00	165.0	0.930	36.0	●
SCD 047-158-060 IXC30	4.70	6.00	215.00	158.00	165.0	0.970	36.0	●
SCD 048-158-060 IXC30	4.80	6.00	215.00	158.00	165.0	0.990	36.0	●
SCD 050-158-060 IXC30	5.00	6.00	215.00	158.00	165.0	1.040	36.0	●
SCD 055-172-060 IXC30	5.50	6.00	230.00	172.00	180.0	1.140	36.0	●
SCD 058-171-060 IXC30	5.80	6.00	230.00	171.00	180.0	1.200	36.0	●
SCD 060-171-060 IXC30	6.00	6.00	230.00	171.00	180.0	1.240	36.0	●
SCD 065-205-080 IXC30	6.50	8.00	280.00	205.00	215.0	1.350	36.0	●
SCD 068-220-080 IXC30	6.80	8.00	280.00	220.00	230.0	1.410	36.0	●
SCD 070-219-080 IXC30	7.00	8.00	280.00	219.00	230.0	1.450	36.0	●
SCD 075-219-080 IXC30	7.50	8.00	280.00	219.00	230.0	1.550	36.0	●
SCD 078-253-080 IXC30	7.80	8.00	315.00	253.00	265.0	1.620	36.0	●
SCD 080-253-080 IXC30	8.00	8.00	315.00	253.00	265.0	1.660	36.0	●
SCD 085-282-100 IXC30	8.50	10.00	350.00	282.00	295.0	1.760	40.0	●
SCD 088-317-100 IXC30	8.80	10.00	380.00	317.00	330.0	1.820	40.0	●
SCD 090-317-100 IXC30	9.00	10.00	380.00	317.00	330.0	1.860	40.0	●
SCD 098-315-100 IXC30	9.80	10.00	380.00	315.00	330.0	2.030	40.0	●
SCD 100-315-100 IXC30	10.00	10.00	380.00	315.00	330.0	2.070	40.0	●

• Basierend auf DIN 6537

SOLIDDRILL

Empfohlene Anwendungen für das Tieflochbohren

- 1 Bohren Sie mit einem kurzen Bohrer ein Vorbohrloch 1-2xD. Der Vorbohrer sollte 0,03-0,05 mm größer sein als der lange Bohrer und sein Spitzenwinkel sollte ebenfalls größer sein (über 135°).
- 2 Führen Sie den Bohrer mit geringem Vorschub in die Vorbohrung ein und drehen Sie ihn mit niedriger Drehzahl (50-100 U/min), bis er in das Material eingreift.
- 3 Aktivieren Sie das Kühlmittelsystem und erhöhen Sie die Drehzahl auf den empfohlenen Schnittparameter.
- 4 Halten Sie die Drehzahl für 2-3 Sekunden und fahren Sie dann mit dem empfohlenen Bohrvorschub fort. Es ist kein Spanbrechen erforderlich.
- 5 Nachdem die gewünschte Tiefe erreicht ist, die Drehzahl auf 50-100 U/min, bevor Sie sich aus der Bohrung zurückziehen.



Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3444073	SCD 030-056-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444074	SCD 032-055-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444075	SCD 033-055-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444076	SCD 035-055-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444077	SCD 038-069-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444078	SCD 040-069-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444079	SCD 042-069-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444080	SCD 045-083-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444072	SCD 047-083-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444071	SCD 048-083-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444081	SCD 050-082-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444082	SCD 055-100-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444083	SCD 058-099-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444084	SCD 060-099-060 IXC16 908	342,00 €	Ab Lager
3444085	SCD 065-115-080 IXC16 908	393,00 €	Ab Lager
3444086	SCD 068-115-080 IXC16 908	393,00 €	Ab Lager
3444087	SCD 070-115-080 IXC16 908	393,00 €	Ab Lager
3444088	SCD 075-129-080 IXC16 908	432,00 €	Ab Lager
3444089	SCD 078-128-080 IXC16 908	432,00 €	Ab Lager
3444090	SCD 080-128-080 IXC16 908	432,00 €	Ab Lager
3444091	SCD 085-147-100 IXC16 908	583,00 €	Ab Lager
3444092	SCD 088-147-100 IXC16 908	583,00 €	Ab Lager
3444093	SCD 090-147-100 IXC16 908	583,00 €	Ab Lager
3444094	SCD 098-165-100 IXC16 908	583,00 €	Ab Lager
3444095	SCD 100-165-100 IXC16 908	583,00 €	Ab Lager
3444096	SCD 102-175-120 IXC16 908	694,00 €	Ab Lager
3444097	SCD 108-174-120 IXC16 908	694,00 €	Ab Lager
3444098	SCD 115-198-120 IXC16 908	694,00 €	Ab Lager
3444099	SCD 120-197-120 IXC16 908	694,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: H9 Tiefbohr-Werkzeuge

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3444102	SCD 030-076-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444103	SCD 032-075-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444104	SCD 033-075-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444105	SCD 035-075-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444106	SCD 038-084-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444107	SCD 040-084-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444108	SCD 042-104-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444109	SCD 045-103-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444101	SCD 047-113-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444100	SCD 048-113-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444110	SCD 050-112-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444111	SCD 055-132-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444112	SCD 058-131-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444113	SCD 060-131-060 IXC20 908	427,00 €	Ab Lager
3444114	SCD 065-150-080 IXC20 908	491,00 €	Ab Lager
3444115	SCD 068-150-080 IXC20 908	491,00 €	Ab Lager
3444116	SCD 070-149-080 IXC20 908	491,00 €	Ab Lager
3444117	SCD 075-169-080 IXC20 908	540,00 €	Ab Lager
3444118	SCD 078-168-080 IXC20 908	540,00 €	Ab Lager
3444119	SCD 080-168-080 IXC20 908	540,00 €	Ab Lager
3444120	SCD 085-182-100 IXC20 908	729,00 €	Ab Lager
3444121	SCD 088-217-100 IXC20 908	729,00 €	Ab Lager
3444122	SCD 090-217-100 IXC20 908	729,00 €	Ab Lager
3444123	SCD 098-215-100 IXC20 908	729,00 €	Ab Lager
3444124	SCD 100-215-100 IXC20 908	729,00 €	Ab Lager
3444125	SCD 102-253-120 IXC20 908	816,00 €	Ab Lager
3444126	SCD 108-252-120 IXC20 908	816,00 €	Ab Lager
3444127	SCD 110-252-120 IXC20 908	816,00 €	Ab Lager
3444128	SCD 115-251-120 IXC20 908	816,00 €	Ab Lager
3444129	SCD 120-250-120 IXC20 908	816,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: H9 Tiefbohr-Werkzeuge

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3444132	SCD 030-101-060 IXC30 908	469,00 €	Ab Lager
3444133	SCD 032-100-060 IXC30 908	469,00 €	Ab Lager
3444134	SCD 033-130-060 IXC30 908	469,00 €	Ab Lager
3444135	SCD 035-130-060 IXC30 908	469,00 €	Ab Lager
3444136	SCD 038-129-060 IXC30 908	493,00 €	Ab Lager
3444137	SCD 040-129-060 IXC30 908	493,00 €	Ab Lager
3444138	SCD 042-129-060 IXC30 908	519,00 €	Ab Lager
3444139	SCD 045-158-060 IXC30 908	519,00 €	Ab Lager
3444131	SCD 047-158-060 IXC30 908	519,00 €	Ab Lager
3444130	SCD 048-158-060 IXC30 908	519,00 €	Ab Lager
3444140	SCD 050-158-060 IXC30 908	519,00 €	Ab Lager
3444141	SCD 055-172-060 IXC30 908	553,00 €	Ab Lager
3444142	SCD 058-171-060 IXC30 908	553,00 €	Ab Lager
3444143	SCD 060-171-060 IXC30 908	553,00 €	Ab Lager
3444144	SCD 065-205-080 IXC30 908	654,00 €	Ab Lager
3444145	SCD 068-220-080 IXC30 908	654,00 €	Ab Lager
3444146	SCD 070-219-080 IXC30 908	654,00 €	Ab Lager
3444147	SCD 075-219-080 IXC30 908	719,00 €	Ab Lager
3444148	SCD 078-253-080 IXC30 908	719,00 €	Ab Lager
3444149	SCD 080-253-080 IXC30 908	719,00 €	Ab Lager
3444150	SCD 085-282-100 IXC30 908	791,00 €	Ab Lager
3444151	SCD 088-317-100 IXC30 908	791,00 €	Ab Lager
3444152	SCD 090-317-100 IXC30 908	791,00 €	Ab Lager
3444153	SCD 098-315-100 IXC30 908	791,00 €	Ab Lager
3444154	SCD 100-315-100 IXC30 908	791,00 €	Ab Lager

Rabattgruppe: H9 Tiefbohr-Werkzeuge