

# Inhalt / Content

## Spiralbohrer HSS, HSCo / Twist Drills HSS, HSCo

### Spiralbohrer mit Zylinderschaft / Twist Drills with Straight Shank

Kleinstbohrer mit Zylinderschaft / Miniature Drills with straight shank	DIN 1899	031
Spiralbohrer extra kurz mit Zylinderschaft / Twist Drills stub length with straight shank	DIN 1897 und Werksnorm / DIN 1897 and Factory Standard	032
Spiralbohrer kurz mit Zylinderschaft / Twist Drills jobber length with straight shank	DIN 338	040
Spiralbohrer lang mit Zylinderschaft / Twist Drills long series with straight shank	DIN 340	049
Spiralbohrer überlang mit Zylinderschaft / Twist Drills extra long series with straight shank	DIN 1869 und BS 328 / DIN 1869 and BS 328	054
Hohlprofilbohrer mit Zylinderschaft / Roofing Drills with straight shank	Werksnorm / Factory Standard	058
Zentrierbohrer / Centre Drills	DIN 333	059

### Spiralbohrer mit Morsekegelschaft / Twist Drills with Taper Shank

Spiralbohrer kurz mit Morsekegelschaft / Twist Drills standard length with taper shank	DIN 345 und Werksnorm, DIN 346 / DIN 345 and Factory Standard, DIN 346	061
Spiralbohrer lang mit Morsekegelschaft / Twist Drills long series with taper shank	DIN 341	066
Kühlkanalbohrer mit Morsekegelschaft / Inner Coolant Drills with taper shank	Werksnorm / Factory Standard	067
Spiralbohrer überlang mit Morsekegelschaft / Twist Drills extra long series with taper shank	DIN 1870	068

## Hartmetall-Spiralbohrer / Carbide Twist Drills

Vollhartmetall-Spiralbohrer mit Zylinderschaft / Solid Carbide Twist Drills		081
Hartmetall-bestückte Spiralbohrer / Carbide Tipped Twist Drills		090

## Stufenbohrer HSS / Step Drills

Mehrfasenstufenbohrer mit Zylinderschaft / Subland Drills with straight shank		101
Mehrfasenstufenbohrer mit Morsekegelschaft / Subland Drills with taper shank		103
Stufenbohrer für Zentrierungen / Step Drills for Centre Holes		105

## Senker / Countersinks, Counterbores

Flachsenker / Counterbores		115
Kegelsenker / Countersinks		119
Blechschildbohrer / Conical Sheet Drills		122
Stufenbohrer / Multi Step Drills		123
Aufbohrer / Core Drills		124

## Gewindebohrer DIN / Taps DIN

Metrisches ISO Regelgewinde M / Metric ISO Coarse Thread		139
Metrisches ISO Feingewinde MF / Metric ISO Fine Thread		157
Metrisches Einsatzgewinde EGM / Wire Inserts Thread EGM		156
Unified-Gewinde UNC, Grobgewinde / Unified-Thread UNC, Coarse Thread		166
Unified-Gewinde UNF, Feingewinde / Unified-Thread UNF, Fine Thread		168
Whitworth-Rohrgewinde G / Whitworth-Pipe Thread G		170

<b>Reibahlen / Reamers</b>	173
Handreibahlen / Hand Reamers	185
Maschinenreibahlen Zylinder-, Morsekegelschaft / Machine Reamers with straight shank, taper shank	188
Aufsteckreibahlen / Shell Reamers	190
Aufsteckhalter / Arbors	192
Nietlochreibahlen / Bridge Reamers	196
Kegelreibahlen / Taper Pin Reamers	193
Kegel-Schälreibahlen / Taper Pin Reamers, quick spiral style	194
Maschinenreibahlen VHM, HM-bestückt / Machine Reamers Solid Carbide, Carbide Tipped	187
<b>Sortimente / Sets</b>	201
Sortimente DIN 338 / Sets of Jobber Length Drills	202
Sortimente Kegelsenker 90° / Sets of Countersinks 90°	204
<b>Service</b>	205
Brutto-Zuschlaglisten für Spiralbohrer und Reibahlen / Surcharge (Gross) for Twist Drills and Reamers	206
Anschliffnormen DIN 1412 und Werksnorm / Point Thinning according to DIN 1412, Factory standards	208
Drehzahlreihen, ermittelt aus Schnittgeschwindigkeit / Speed calculations	209
Spiralbohrer, Begriffe - Morsekegelschäfte, DIN 228, Form B und BK / Twist Drill Nomenclature - Morse taper Shanks DIN 228, Form B and BK	210
Zylinderschäfte nach DIN 6535 / Straight Shanks according to DIN 6535	212
Zylinderschäfte nach DIN 1835 / Straight Shanks according to DIN 1835	214
Bohren tiefer Löcher (>5xd) / Deep Hole Drilling (>5xd)	216
Spiralbohrer Profiltypen / Twist Drills Profiles	217
Werkzeugoberflächen / Surface Finishes	218
Gewindebohrer, Auswahl und technische Begriffe - Anschnittformen DIN 2197 / Taps - Selection and Technical Details - Types of Lead DIN 2197	220
Spannutenform und Spanflussrichtung - Gewindeformer, Anwendung, Vor- und Nachteile / Flute forms and chip evacuation - Forming Taps, Choice, Pros and Cons	222
Gewindearten Übersicht / Thread Forms	224
Gewindekernlächer Gewindebohrer / Tapping Drill Sizes - Taps	226
Gewindekernlächer Gewindeformer / Tapping Drill Sizes - Forming Taps	228
Lage der Toleranzfelder Gewindebohrer und Gewindeformer / Tolerance classes of Taps and Forming Taps	229
Untermaße zum Reiben / Reaming Allowances	231
Lieferbedingungen / General Terms of Delivery	232
Bestell-Nr. Verzeichnis / Index by List Numbers	234

