

SCHUMACHER
PRECISION TOOLS SINCE 1918



Schumacher Precision Tools GmbH
Küppelsteiner Str. 18-20
42857 Remscheid
Deutschland

Telefon: +49 (0) 21 91 97 04-0
Fax: +49 (0) 21 91 97 04-30

www.schumachertool.de



Výhradní distributor pro ČR a SR:

G-FIX průmyslová lepidla a aerosoly s.r.o.
Divize Tools
J.A.Komenského 943
399 01 Milevsko
GSM: +420 777 298 129
Email: info@gfix.cz www.gfix-tools.cz

W1200651309

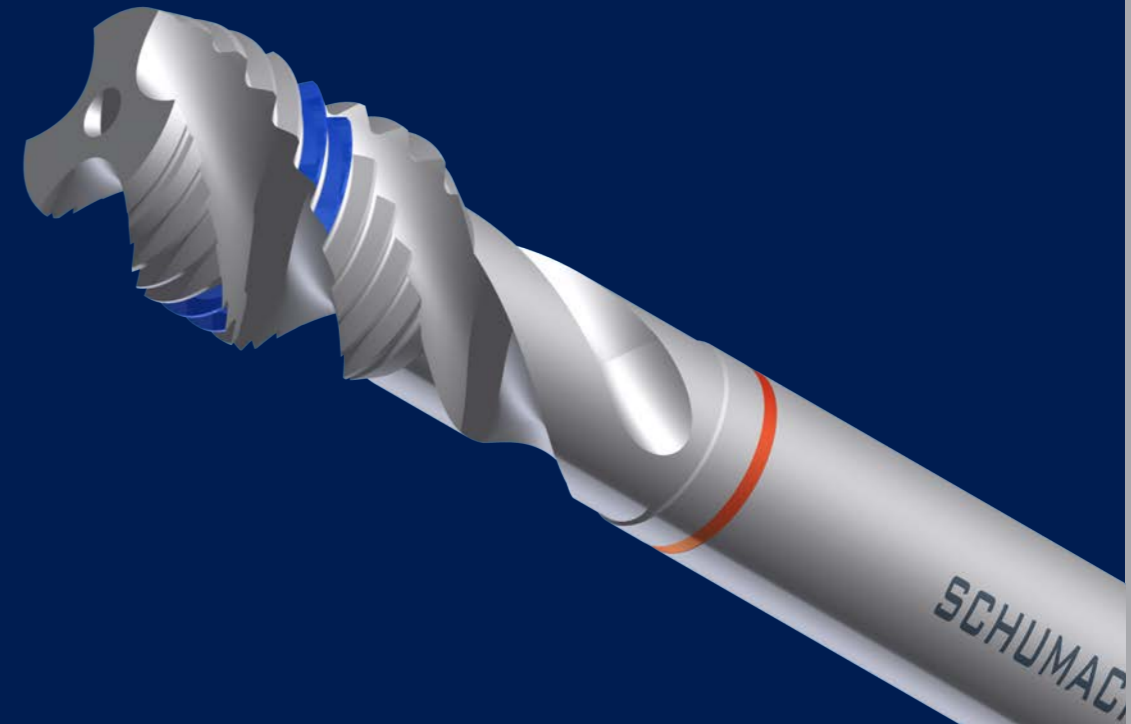
TYPHOON
PM-Line 
by Schumacher

SCHUMACHER
PRECISION TOOLS SINCE 1918



TYPHOON

Technologie für anspruchsvolle Zerspanung



ToolDesign 
by Schumacher

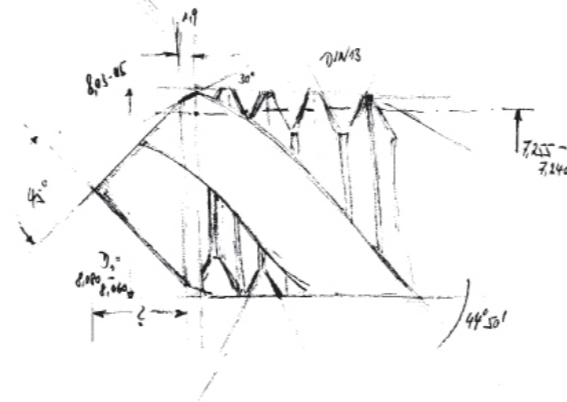


Gewindebohrer für anspruchsvolle Anwendungen

Projekt TYPHOON

Die Technologie von TYPHOON

- > Hochlegierter PM-Stahl als Grundsubstrat
- > Optimierte Wärme- und Oberflächenbehandlung sowie Schneidkantenausbildung für die Prozesssicherheit im Einsatz
- > Modernste TiCN-Beschichtung
- > Speziell entwickelte Geometrie-Kombinationen mit der „Rapid-Prototyping“-Methode in Langzeitversuchen
- > Eingengte Toleranzen bei der Werkzeugproduktion für eine erhöhte Genauigkeit im Einsatz, begleitet von kontinuierlichem „Tool Quality Management“
- > Der Einsatz des parametrisierten Konstruktions- und Fertigungssystems ToolDesign gewährleistet eine 100%-ige Reproduzierbarkeit des Werkzeugdesigns



Die Vorteile von TYPHOON

- > Erhöhung der Bearbeitungsgeschwindigkeit – ermöglicht durch neue Werkzeuggeometrien und Beschichtungstechnologie
- > Reduktion des Drehmoments – durch optimiertes Spanverhalten und Verminderten Reibungskoeffizienten
- > Verbesserung der Gewinde-Qualität (Werkstück)
- > Bis zu dreifache Erhöhung der Standzeit
- > Erhöhte Einsatz-Bandbreite besonders in hochfesten Stählen
- > Teil des Katalogprogramms 123 G von M 3 - M 20

Ausgewählte Werkstoffmaterialien und Schnittdaten

Material:	Schnittgeschwindigkeit:	Kühlschmierstoff:
ST37/ST52	V _c =25m/min	Emulsion
C45	V _c =25m/min	Emulsion
Legierte Stähle	V _c =25m/min	Emulsion/Öl
INOX Stähle	V _c =10m/min	Emulsion/Öl
GGG	V _c =15m/min	Emulsion
Cu-Legierungen	V _c =20m/min	Emulsion
Al-Legierungen	V _c =30m/min	Emulsion

Industrien



>> Automotive Industrie



>> Öl & Gas Industrie



>> Energieindustrie



>> Schumacher Turbinen

Fallbeispiele für erfolgreiche Anwendungen

- > Produktion von Kupplungen, Bremsen und Verschraubungen für die Automotive Industrie
- > Spezielle Turbinenstähle im Energiesektor
- > Hochlegierte und rostfreie Stahlanwendungen in der Öl & Gas Industrie