

Parametri indicativi per la foratura con punte in metallo duro integrale
Paramètres indicatifs pour le perçage avec forets en carbure monobloc
Richtwerte für das Bohren mit Vollhartmetall-Spiralbohrer
Standard values for drilling with solid carbide drills

超硬ドリルの基準切削条件
 整体硬质合金钻钻削用标准参数

Materiale Matière Werkstoff Material 材質 材料	Resistenza alla trazione Résistance à la traction Zugfestigkeit Tensile strength 抗張力 抗拉强度 (N / mm ²)	Diametro Diamètre Durchmesser Diameter 刃径 直径 d (mm)	Avanzamento Avance Vorschub Feed 送り速度 走刀进给 s' (mm/rev)	Velocità di taglio Vitesse de coupe Schnittgeschwindigkeit Cutting speed 周速 切削速度 V (m/min)	Lubrificante Lubrifiant Kühlung Coolant 切削油 冷却剂 Emulsione/olio Emulsion/huile Emulsion/Oel Emulsion/oil エマルジョン/油 乳化液/油
Acciai non legati (C<0.2%) Aciers non alliés (C<0.2%) Unlegierter Stahl (C<0.2%) Non-alloyed steels (C<0.2%) 非合金鋼 (C<0.2%) 非合金鋼 (C<0.2%)	fino a 500 jusqu' à 500 bis 500 up to 500	1 - 4 4 - 8 8 - 12 12 - 16 16 - 20	0.01 - 0.03 0.02 - 0.05 0.05 - 0.08 0.08 - 0.12 0.12 - 0.15	90 - 120	Emulsione/olio Emulsion/huile Emulsion/Oel Emulsion/oil エマルジョン/油 乳化液/油
Acciai non legati (C 0.2-0.3%) Aciers non alliés (C 0.2-0.3%) Unlegierter Stahl (C 0.2-0.3%) Non-alloyed steels (C 0.2-0.3%) 非合金鋼 (C 0.2-0.3%) 非合金鋼 (C 0.2-0.3%)	fino a 600 jusqu' à 600 bis 600 up to 600	1 - 4 4 - 8 8 - 12 12 - 16 16 - 20	0.01 - 0.03 0.02 - 0.04 0.04 - 0.07 0.07 - 0.10 0.10 - 0.12	80 - 110	Emulsione/olio Emulsion/huile Emulsion/Oel Emulsion/oil エマルジョン/油 乳化液/油
Acciai non legati (C 0.3-0.5%) Aciers non alliés (C 0.3-0.5%) Unlegierter Stahl (C 0.3-0.5%) Non-alloyed steels (C 0.3-0.5%) 非合金鋼 (C 0.3-0.5%) 非合金鋼 (C 0.3-0.5%)	fino a 800 jusqu' à 800 bis 800 up to 800	1 - 4 4 - 8 8 - 12 12 - 16 16 - 20	0.01 - 0.02 0.02 - 0.03 0.03 - 0.06 0.06 - 0.08 0.08 - 0.10	70 - 100	Emulsione/olio Emulsion/huile Emulsion/Oel Emulsion/oil エマルジョン/油 乳化液/油
Acciai legati Aciers alliés Legierter Stahl Alloyed steels 合金鋼 合金鋼	fino a 1000 jusqu' à 1000 bis 1000 up to 1000	1 - 4 4 - 8 8 - 12 12 - 16 16 - 20	0.01 - 0.02 0.02 - 0.03 0.03 - 0.04 0.04 - 0.05 0.06 - 0.08	60 - 80	Emulsione/olio Emulsion/huile Emulsion/Oel Emulsion/oil エマルジョン/油 乳化液/油
Acciai legati Aciers alliés Legierter Stahl Alloyed steels 合金鋼 合金鋼	oltre 1000 au dessus de 1000 über 1000 over 1000	1 - 4 4 - 8 8 - 12 12 - 16 16 - 20	0.01 - 0.02 0.02 - 0.03 0.03 - 0.06 0.06 - 0.08 0.08 - 0.10	30 - 50	Emulsione/olio Emulsion/huile Emulsion/Oel Emulsion/oil エマルジョン/油 乳化液/油
Acciai inossidabili Aciers inoxydables Rostfreier Stahl Stainless steels ステンレス鋼 不锈钢	fino a 600 jusqu' à 600 bis 600 up to 600	1 - 4 4 - 8 8 - 12 12 - 16 16 - 20	0.01 - 0.02 0.02 - 0.05 0.05 - 0.08 0.08 - 0.10 0.10 - 0.12	25 - 40	Emulsione Emulsion Emulsion Emulsion エマルジョン 乳化液
Acciai resistenti alle temperature Aciers résistants aux températures Hitzbeständiger Stahl Heat resistant steels 耐熱鋼 耐热合金鋼	fino a 900 jusqu' à 900 bis 900 up to 900	1 - 4 4 - 8 8 - 12 12 - 16 16 - 20	0.01 - 0.02 0.02 - 0.03 0.03 - 0.05 0.06 - 0.08 0.08 - 0.10	20 - 40	Olio da taglio Huile de coupe Schneidöl Cutting oil 切削油 切削油