







 **Neutro**
 Unbeschichtet
 Uncoated
 Non Revêtu

 **TiN**

 **TiCN**

 **TiAlN FUTURA®**

I valori massimi sono consigliabili per le tipologie -H-
 Die Höchstwerte sind bei der Anwendung der Typen H zu empfehlen
 Maximum values are advisable for type H
 Valeurs maximales sont conseillées pour les H type

Materiali Werkstoffe Materials Matières	Esempi Beispiele Examples Exemple	Velocità di taglio • Schnittgeschwindigkeit Cutting speed • Vitesse de coupe V _t = m/min			
					
Titanio ricotto R ≤ 900 N/mm² leghe di titanio ricotte Ausgeglühtes Titan R ≤ 900 N/mm ² ausgeglühte Titanlegierungen Annealed titanium alloys ≤ 900 N/mm ² Annealed titanium alloys Titane recuit R ≤ 900 N/mm ² Alliages de titane recuites	Ti 99.7 3.7034 Ti Al 6V4 3.7164 Ti Al 5 Sn2 3.7154	13-19		20-30	20-30
Leghe di titanio ricotto R ≤ 1200 N/mm² leghe di titanio indurite Ausgeglühte und schleiffeste Titanlegierungen R ≤ 1200 N/mm ² Annealed titanium alloys R ≤ 1200 N/mm ² and hardened Titanium alloys Alliages de titane durcies R ≤ 1200 N/mm ²	Ti Cu 2 3.7124 Ti Al 5 Sn2 3.711S Ti Al 6 Zr5 3.7154LN	8-14		12-22	12-22
Leghe Ni - Cr resistenti al calore R ≤ 900 N/mm² Wärmebeständige Ni-Cr Legierungen/R ≤ 900 N/mm ² Heat-resisting Ni-Cr alloys R ≤ 900 N/mm ² Acier résistant à la chaleur base Ni-Cr ≤ 900 N/mm ²	Incoloy 800 1.4876 Inconel 600 2.4816 Inconel 601 2.4851 Monel 400 2.4360 Hastelloy B 2.4800	8-12		15-22	15-22
Leghe Ni - Cr altamente resistenti al calore R ≤ 1300 N/mm² Hochwärmebeständige Ni-Cr- Legierungen/ R ≤ 1300 N/mm ² Heat-resisting Ni-Cr alloys R ≤ 1300 N/mm ² Acier résistant à la chaleur base Ni-Cr R ≤ 1300 N/mm ²	Waspaloy 2.6554 Inconel 718 2.4668 Nimonic 80A 2.4881 Udimet 630 2.4668	5-9		8-15	8-15
Rame Kupfer Copper Cuivre	E - Cu 2.0060 F - Cu 2.0080	60-120	90-170	110-200	110-200
Leghe rame-nichel-zinco Kupfer-, Nickel-, und Zinklegierungen Copper, Nickel and Zinc alloys Alliage cuivre, Nickel et Zinc	Cu Ni 10 Zn 42 Pb 2.0770 Cu Ni 18 Zn 19 Pb 2.0790	50-90	80-140	90-160	90-160
Alluminio dolce Weiches Aluminium Soft aluminium Aluminium doux	Al 99.5 3.0255 Al Mg Si Pb 3.0615 Al Zu Mg Cu 1,5 3.4365	160-240	220-330	250-380	250-380
Leghe Al-Si ≤ 10% Al-Si ≤ 10% Legierungen Al-Si ≤ 10% alloys Alliage Aluminium ≤ 10% Si	G - Al Si 5 Mg 3.2341 G - Al Si 6 Cn 4 3.2151 G - Al Mg 3 3.3541.01 Al - Mg 5 3.3555	80-140	120-210	140-250	140-250
Leghe Al-Si > 10% Leghe di magnesio Al-Si >10% Legierungen Magnesiumlegierungen Al-Si > 10% alloys Magnesium alloys Alliage aluminium > 10% Si Alliages magnésium	G - Al Si 10 Mg 3.2381 G - Al Si 12 3.2581 Mg Al 6 Zu 3.5612 G - Mg Al 9 Zu 2	50-90	80-150	100-170	100-170