PROJAHN - SPIRALBOHRER HSS-CO ATN DIN 1897 TYP UF-L

11,08 € - 73,38 € inkl. MwSt.

Artikelnummer: PJ-15338



VARIATIONEN

Bild **Artikelnummer Bohrerdurchmesser** Beschreibung **Preis** 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) · Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46020 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2,0 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende
Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu
1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer,
AlSi Legierungen, Bronze weich,
Elektrolytkupfer, Messing zäh,
nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Telefon: 02247-9029252 | Telefax: 02247-9029253 E-Mail: <u>info@steigtechnik-systeme.de</u>

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,1 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46021 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2.1 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,2 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 119,65 € 46022 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2,2 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,3 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46023 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2,3 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



elefon: 02247-9029252 | Telefax: 02247-9029253 E-Mail: <u>info@steigtechnik-systeme.de</u>

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,4 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46024 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2,4 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 119,65 € 46025 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2,5 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,6 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46026 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2,6 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



Telefon: 02247-9029252 | Telefax: 02247-9029253 E-Mail: <u>info@steigtechnik-systeme.de</u>

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,7 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder 46027 2,7 mm 11,08 € inkl. MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,8 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 119,65 € 46028 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2,8 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 2,9 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46029 Temperaturbelastungen, z. B. bei 2,9 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46030 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,0 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,1 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 119,65 € 46031 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,1 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,2 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46032 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,2 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,3 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,65 € Verschleiß und/oder bei hohen 46033 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,3 mm 11,08 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,4 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 135,12 € 46034 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,4 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 135,12 € Verschleiß und/oder bei hohen 46035 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,5 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



Felefon: 02247-9029252 | Telefax: 02247-9029253 E-Mail: <u>info@steigtechnik-systeme.de</u>

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,6 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 135,12 € 46036 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,6 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,7 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 135,12 € 46037 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,7 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,8 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 135,12 € Verschleiß und/oder bei hohen 46038 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,8 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh,

nichtrostende Stähle, Titan und



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 3,9 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 135,12 € 46039 Temperaturbelastungen, z. B. bei 3,9 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 135,12 € 46040 Temperaturbelastungen, z. B. bei 4,0 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,1 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 135,12 € Verschleiß und/oder bei hohen 46041 Temperaturbelastungen, z. B. bei 4,1 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



Telefon: 02247-9029252 | Telefax: 02247-9029253 E-Mail: <u>info@steigtechnik-systeme.de</u>

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,2 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 135,12 € 46042 Temperaturbelastungen, z. B. bei 4,2 mm 11,88 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,3 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 144,05 € 12,34 € inkl. 46043 Temperaturbelastungen, z. B. bei 4,3 mm unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,4 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 144,05 € <u>12,34 €</u> inkl. Verschleiß und/oder bei hohen 46044 Temperaturbelastungen, z. B. bei 4,4 mm unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



46045

46046

Artikelnummer

Bild

STEIGTECHNIK SYSTEME Rheinland GmbH Am Turm 39 | 53721 Siegburg Telefon: 02247-9029252 | Telefax: 02247-9029253

E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bohrerdurchmesser Preis Beschreibung

4,5 mm

4,6 mm

10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,5 mm

Der Multi-Problemlöser

 AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N)

 Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV)

 Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt

 Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

 Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,6 mm

Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N)

 Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV)

 Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt

 Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler

Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,7 mm

Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N)

• Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV)

 Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei 4,7 mm unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt

 Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Allgemein 144,05 €

12,34 € inkl. MwSt.

Allgemein 153,69 € 12,84 € inkl. MwSt.

Allgemein 153,69 € 12,84 € inkl. MwSt.

46047



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,8 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 153,69 € 46048 Temperaturbelastungen, z. B. bei 4,8 mm 12,84 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 4,9 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 153,69 € 46049 4,9 mm Temperaturbelastungen, z. B. bei 12,84 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 5,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 153,69 € Verschleiß und/oder bei hohen 46050 Temperaturbelastungen, z. B. bei 5,0 mm 12,84 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



Bild	Artikelnummer	Beschreibung	Bohrerdurchmesser	Preis
	46051	10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 5,1 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt • Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer	5,1 mm	Allgemein 165,71 € 13,45 € inkl. MwSt.
	46052	HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 5,2 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen	5,2 mm	Allgemein 165,71 € 13,45 € inkl. MwSt.
	46053	10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 5,3 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen	5,3 mm	Allgemein 165,71 € <u>13,45 €</u> inkl. MwSt.



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 5,4 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 165,71 € 46054 Temperaturbelastungen, z. B. bei 5,4 mm 13,45 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 5,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 165,71 € 46055 Temperaturbelastungen, z. B. bei 5,5 mm 13,45 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 5,6 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 165,71 € Verschleiß und/oder bei hohen 46056 Temperaturbelastungen, z. B. bei 5,6 mm 13,45 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



Bild	Artikelnummer	_	Bohrerdurchmesser	Preis
	46057	unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt • Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen	5,7 mm	Allgemein 165,71 € 13,45 € inkl. MwSt.
	46058	unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt • Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen	5,8 mm	Allgemein 165,71 € 13,45 € inkl. MwSt.
	4 6059	10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 5,9 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt • Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen	5,9 mm	Allgemein 165,71 € <u>13,45 €</u> inkl. MwSt.



elefon: 02247-9029252 | Telefax: 02247-9029253 E-Mail: <u>info@steigtechnik-systeme.de</u>

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 6,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 175,23 € Verschleiß und/oder bei hohen 46060 Temperaturbelastungen, z. B. bei 6,0 mm 13,93 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 6,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 179,81 € Verschleiß und/oder bei hohen 46065 Temperaturbelastungen, z. B. bei 6,5 mm 14,58 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 6,8 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 183,26 € <u>14,75 €</u> inkl. Verschleiß und/oder bei hohen 46068 Temperaturbelastungen, z. B. bei 6,8 mm unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 7,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 183,26 € Verschleiß und/oder bei hohen 46070 Temperaturbelastungen, z. B. bei 7,0 mm 14,75 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 192,54 € 46075 Temperaturbelastungen, z. B. bei 7,5 mm 15,23 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 8,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 217,06 € Verschleiß und/oder bei hohen 46080 Temperaturbelastungen, z. B. bei 8,0 mm 16,49 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



Bild	Artikelnummer	_	Bohrerdurchmesser	Preis
	\$ 46085	10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 8,5 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt • Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, Alsi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer	8,5 mm	Allgemein 245,38 € <u>17,96 €</u> inkl. MwSt.
	1 46090	HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 9,0 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt • Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen	9,0 mm	Allgemein 277,51 € 19,62 € inkl. MwSt.
	\$ 46095	10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 9,5 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt • Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen	9,5 mm	Allgemein 287,27 € 20,12 € inkl. MwSt.



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 10 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 10,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 315,47 € 46100 Temperaturbelastungen, z. B. bei 10,0 mm 21,57 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 5 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 10,2 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 165,41 € 46102 Temperaturbelastungen, z. B. bei 10,2 mm 21,57 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 5 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 10,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 173,44 € Verschleiß und/oder bei hohen 46105 Temperaturbelastungen, z. B. bei 10,5 mm 22,40 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

Seite: 18

AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und

Titanlegierungen

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer,



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis Artikelnummer** Beschreibung 5 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 11,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 176,66 € 46110 Temperaturbelastungen, z. B. bei 11,0 mm 22,73 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 5 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 11,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 184,69 € 24,36 € inkl. 46115 Temperaturbelastungen, z. B. bei 11,5 mm unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 5 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 12,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 202,66 € 26,22 € inkl. Verschleiß und/oder bei hohen 46120 Temperaturbelastungen, z. B. bei 12,0 mm unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



Bild	Artikelnummer	Beschreibung	Bohrerdurchmesser	Preis
		5 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L		
	46125	12,5 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN- Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen	1,25 mm	Allgemein 242,17 € <u>30,29 €</u> inkl. MwSt.
	1 46130	5 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 13,0 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen	13,0 mm	Allgemein 294,94 € <u>35,74 €</u> inkl. MwSt.
	46135	HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 13,5 mm Der Multi-Problemlöser • AlTiN besteht aus Aluminium (AI), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN- Schicht (550°C/2300 HV) • Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen	13,5 mm	Allgemein 328,92 € <u>39,24 €</u> inkl. MwSt.



Telefon: 02247-9029253 | Telefax: 02247-9029253 E-Mail: <u>info@steigtechnik-systeme.de</u>

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 5 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 14,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 360,27 € 46140 Temperaturbelastungen, z. B. bei 14,0 mm 42,48 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 14,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 83,67 € 46145 14,5 mm Temperaturbelastungen, z. B. bei 44,51 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 15,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 84,ॅ29 € 46150 Temperaturbelastungen, z. B. bei 15,0 mm 44,82 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 15,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 92,82 € 46155 Temperaturbelastungen, z. B. bei 15,5 mm 49,24 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 16,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 94,81 € 46160 Temperaturbelastungen, z. B. bei 16,0 mm 50,25 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 16,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 105,15 € <u>55,59 €</u> inkl. Verschleiß und/oder bei hohen 46165 Temperaturbelastungen, z. B. bei 16,5 mm unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 17,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 108,78 € 46170 Temperaturbelastungen, z. B. bei 17,0 mm 57,46 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 17,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 111,32 € 46175 1,75 mm Temperaturbelastungen, z. B. bei 58,77 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 18,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 119,33 € Verschleiß und/oder bei hohen 46180 Temperaturbelastungen, z. B. bei 18,0 mm 62,92 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und



Telefon: 02247-9029252 | Telefax: 02247-9029253 E-Mail: <u>info@steigtechnik-systeme.de</u>

Bild **Bohrerdurchmesser Preis** Artikelnummer Beschreibung 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 18,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 132,44 € Verschleiß und/oder bei hohen 46185 Temperaturbelastungen, z. B. bei 18,5 mm 69,67 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 19,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein Verschleiß und/oder bei hohen 130,11 € 46190 Temperaturbelastungen, z. B. bei 19,0 mm 68,47 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel

• Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 19,5 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) • Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 138,71 € Verschleiß und/oder bei hohen 46195 Temperaturbelastungen, z. B. bei 19,5 mm 72,91 € inkl. unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt MwSt. Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel • Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und

E-Mail: info@steigtechnik-systeme.de

Bild **Artikelnummer Beschreibung Bohrerdurchmesser Preis** 1 Stück PROJAHN - Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L 20,0 mm Der Multi-Problemlöser AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N) Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV) Wird hauptsächlich bei hohem Allgemein 139,63 € Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei 46200 20,0 mm 73,38 € inkl. unzureichender Schmierung oder MwSt. ohne Kühlung eingesetzt Bestens geeignet für tiefe Bohrungen auch mit minimaler Menge an Kühlmittel Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

BESCHREIBUNG

Der Multi-Problemlöser

• ATN - AITIN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N)

Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 – 3500 HV) als die TiN-Schicht

Sie wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender

Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt.

Die ATN Schicht verbindet die Vorteile von TiN, TiAIN und TiCN. Im allgemeinen haben Allroundschichten den Nachteil, keine Spitzenleistungen erbringen zu können, nicht so die ATN-Schicht. Die ATN Schicht ersetzt somit langfristig die drei konventionellen Schichten. Höherer Verschleißschutz als TiN

Zusätzlich hohe Warmfestigkeit

Universelle Anwendung

- Bis zu 4-mal höhere Leistung als mit TiN möglich
- Leistungsverbesserung höhere Schnittgeschwindigkeit und größere Vorschübe

Hohe Zähigkeit

Bestens geeignet für tiefe Bohrungen, auch mit Minimal-Mengen-Schmierung: Allroundschicht Geeignet für Titan und Titanlegierungen

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Bohrerdurchmesser

1,25 mm, 1,75 mm, 10,0 mm, 10,2 mm, 10,5 mm, 11,0 mm, 11,5 mm, 12,0 1,25 mm, 1,75 mm, 10,0 mm, 10,2 mm, 10,5 mm, 11,0 mm, 11,5 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 13,5 mm, 14,0 mm, 14,5 mm, 15,0 mm, 15,5 mm, 16,0 mm, 16,5 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 18,5 mm, 19,0 mm, 19,5 mm, 2,0 mm, 2,1 mm, 2,2 mm, 2,3 mm, 2,4 mm, 2,5 mm, 2,6 mm, 2,7 mm, 2,8 mm, 2,9 mm, 20,0 mm, 3,0 mm, 3,1 mm, 3,2 mm, 3,3 mm, 3,4 mm, 3,5 mm, 3,6 mm, 3,7 mm, 3,8 mm, 3,9 mm, 4,0 mm, 4,1 mm, 4,2 mm, 4,3 mm, 4,4 mm, 4,5 mm, 4,6 mm, 4,7 mm, 4,8 mm, 4,9 mm, 5,0 mm, 5,1 mm, 5,2 mm, 5,3 mm, 5,4 mm, 5,5 mm, 5,6 mm, 5,7 mm, 5,8 mm, 5,9 mm, 6,0 mm, 6,5 mm, 6,8 mm, 7,0 mm, 7,5 mm, 8,0 mm, 8,5 mm, 9,0 mm, 9,5 mm

Hersteller

PROJAHN

Seite: 28