

GEWINDEHÜLSEN – TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gewindehülsen sind am unteren Ende konisch geformt und besitzen Schneidschlitze. Sie schneiden beim Eindrehen, in ein Aufnahmeloch, ihr Aufnahmegewinde selbst (selbstschneidend). Dies garantiert eine absolut sichere und feste Verankerung im Aufnahmematerial. Aufgrund der engen Toleranzen und dem selbstgeschnittenen Muttergewinde ist die Gewindehülse dauerhaft, erschütterungs- und vibrationsresistent im Werkstück verankert. Gewindehülsen zur Herstellung hochbelastbarer und verschleissfester Schraubverbindungen in Werkstoffen mit geringer Scherfestigkeit.

Grosse wirksame Scherfläche

Die Gewindehülse hat eine grosse wirksame Scherfläche und damit eine höhere Auszugsfestigkeit, sodass anstelle eines geschnittenen Gewindes M6 oft eine Gewindehülse M5 ausreicht.

Flankenüberdeckung

Die Gewindehülse erreicht in einem Werkstück aus Leichtmetall bei nur 30% Flankendeckung ein nahezu maximale Auszugsfestigkeit.

Auszugsfestigkeit

Gewindehülsen sind hochbelastbar. Bei einer Anwendung in Leichtmetall kann beispielsweise eine Auszugsfestigkeit erreicht werden die über der Streckgrenze einer 8.8 Schraube liegt.

Minimierung von Gewicht und Platz

Die Gewichtseinsparung ist ein unangefochtenes und wichtiges Gestaltungselement für viele Produkte. Maximale Platzersparnis ist durch höchste Belastbarkeit des gepanzerten Gewindes möglich. Mit Gewindehülsen werden weniger Verbindungsstellen benötigt, die Schraubenabmessungen können reduziert werden, Einsparungen von Werkstoff, Bauraum und Gewicht bei gleichen oder höheren Anforderungen.

Korrosionsbeständigkeit

Eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit ist ein Merkmal von Gewindehülsen. Diese garantieren somit eine Anwendbarkeit in fast allen Materialien und unter den meisten Umweltbedingungen.

Minimiert die Gesamtkosten

Insgesamt können Kosten in Ihrer Produktion gespart werden, dadurch dass in weniger teurem Material dennoch die benötigte Festigkeit der Gewindeverbindung sichergestellt werden kann. Zusätzliches Sparpotential birgt die Werkstoffeinsparung, die Platzminimierung und die geringere Schraubenabmessung.

Qualität und Zuverlässigkeit

Eine strenge und konsequente Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verspricht ein optimales Produkt.

Anwendungsbereiche

Die Gewindehülse findet in der gesamten metall- und kunststoffverarbeitenden Industrie Anwendung. Vor allem in: KFZ-Industrie, Anlagen und Gerätebau, Elektro- und Labortechnik, Militärbereich und in Haushaltsgeräten.

Kompatibilität

Gewindehülsen sind nach der Toleranz ISO 2768-m gefertigt. Preitec Gewindehülsen sind kompatibel und passend mit den Gewindeeinsätzen und Werkzeugen anderer Hersteller.