

Elektrosortiment für Kabelverschraubungen

Die Gewinde von Exact sind metrische ISO-Feingewinde, jeweils mit einer Steigung von 1,5mm bei allen Maßen. Bei Verteilerschränken mit Wandstärken bis max. 3-5,5mm, werden die Kabelverschraubung in das Gehäuse verschraubt. Mit einem Stufenbohrer wird das Gewindekernloch gebohrt. Für das entsprechende Gewinde wurde ein Spezial-Einschnitt-Gewindebohrer entwickelt (M12-M32). Dieser verfügt über eine lange Pilotspitze, mit der das Werkzeug in der Bohrung fixiert wird, um ein 100% fluchtendes Gewinde auch bei einseitigem Druck zu erzeugen. Der Antrieb des Gewindebohrers wurde so konstruiert, dass man ihn mit einem handelsüblichen Sechskanteinsatz (Nuß) und einer Knarre im Einhandbetrieb betätigen kann. Diese Art des Antriebes ist zeit- und platzsparend, im Vergleich zu einem Einsatz mit DIN-Handgewindebohrern und Windeisen (Ausladung des Windeisens bis zu 75cm). Die Stufenbohrer HSS mit Spiralnute und 'Kantenbrecher' Zone (DBGM) decken das gesamte Spektrum der Gehäuse-Öffnungen der neuen Norm M12 bis M32 (EC10) bzw. M12 bis M40 (EC20) ab. Die Stufenbohrer haben jeweils eine kurze (3mm) Bohrstufe für die Kabeldurchlässe in dünnwandige Gehäuse (Wandstärke max. 2mm), sowie eine lange (6mm) Bohrstufe für Gewindekernlöcher in Verteilerschränken (Wandstärke max. 3-5,5mm). Je nach Anwendungsintensität bietet Exact die Stufenbohrer in blanker Ausführung, sowie mit TIN (Titan-Nitrid) und TiAlN (Titan-Aluminium-Nitrid) Beschichtungen an. Vorteile der Stufenbohrer: Mit der spiralförmigen Nute (DBGM) entsteht ein verbessertes Arbeitsergebnis durch verfeinerte Spanabfuhr, ruhigeres Schneidverhalten, längere Lebensdauer auf Grund verlängerter Schneidkanten, und weniger Kratzer auf dem Material durch kontrollierte Spanabfuhr. Mit Hilfe des 'Kantenbrechers' (DBGM) ist es möglich, die Bohrungen in Gehäusen (bis 1,5mm Materialstärke) von beiden Seiten in einem Arbeitsgang zu entgraten. Der Einsatz eines zusätzlichen Entgratwerkzeuges soll damit überflüssig werden.

Exact GmbH & Co. KG Präzisionswerkzeuge • www.exact.info



Bild: Exact GmbH & Co. KG Präzisionswerkzeuge

Exact bietet ein breites Gewindesortiment für den Einsatz bei Kabelverschraubungen