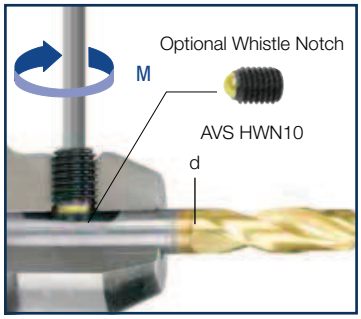
PU

Foratura MICKROS plus con utensili con gambo di diametro ≥ 14 mm
MICKROS plus punching with diameter stem tools ≥ 14 mm

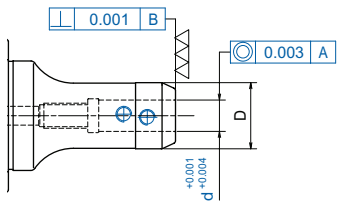
Particolare attenzione ha prestato la MICKROS plus a questa operazione, progettando e realizzando il prodotto “PU” che presenta i seguenti vantaggi rispetto ai tradizionali portautensili con attacco Whistle Notch (DIN 1835-E):



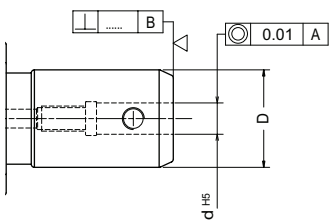
- Minore ingombro come illustrato in tabella
- Maggiore precisione di concentricità
- Maggiore precisione di coassialità
- Minore peso e maggiore bilanciabilità
- Maggiore resistenza alla torsione grazie alla posizione disassata dei grani di serraggio utensile.
- Possibilità di utilizzo di punte ad inserto con gambo diam. 40 anche su attacchi HSK 63
- Maggiore rigidità soprattutto nell’utilizzo di punte ad inserto con battuta
- Possibilità di utilizzare utensili di precisione con battuta (ottima applicazione con utensili speciali)
- Possibilità di usare grano con semisfera basculante **AVS HWN** 10 dal diam. 14 ÷ 25 per attacchi Whistle Notch.

d	Ø D - DIN 1835-E Whistle Notch	Ø D - MICKROS plus PU
14	48	36
16	48	38
18	52	40
20	52	42
25	63	48
32	71	58
40	-	64

PU - MICKROS plus



Whistle Notch - DIN 1835 E



MICKROS plus lent particular attention to this operation, designing and building the product “PU” that offers the following advantages in respect to the traditional toolbox with Whistle Notch fastening (DIN 1835-E):

- Fewer obstacles as shown in table
- Greater concentricity precision
- Greater axial precision
- Less weight and better balance
- Greater resistance to torsion thanks to offset position of tool tightening grains
- Possible to use insertion tips with stem diameter 40 also on HSK 63
- Greater rigidity above all in the use of tips to insert with abutting end
- Possible to use precision tools with abutting end (excellent application with special tools).

MICKROS plus a prêté une attention particulière à cette opération en concevant et en réalisant le produit “PU” qui présente les avantages suivants par rapport aux porte-outils traditionnels avec attache Whistle Notch (DIN 1835-E):

- Encombrement mineur comme illustré dans le tableau
- Plus grande précision de concentricité
- Plus grande précision de coaxialité
- Poids plus petit et plus grand équilibrage
- Plus grande résistance à la torsion grâce à la position désaxée des grains de serrage de l’outil
- Possibilité d’utilisation de forets à insertion avec tige de diamètre 40 même sur attaches HSK 63
- Plus grande rigidité surtout dans l’utilisation de forets à insertion avec butée
- Possibilité d’utiliser des outils de précision avec butée (application optimale avec des outils spéciaux)
- Possibility to use screw with horizontally pivoted halfsphere AVS HWN 10 from Ø 14 to Ø 25 for Whistle Notch type.

MICKROS plus hat besondere Aufmerksamkeit auf diese Bearbeitungsform verwendet und das Produkt “PU” entwickelt und realisiert, das im Vergleich zu den traditionellen Werkzeugträgern mit Aufnahme Whistle Notch (DIN 1835-E) folgende Vorteile aufweist:

- Geringere Abmessungen wie in der Tabelle dargestellt
- Größere Genauigkeit der Konzentrizität
- Größere Präzision der Koaxialität
- Geringeres Gewicht und größere Auswuchtfähigkeit
- Größere Torsionsbeständigkeit dank der außerachsigen Position der Werkzeugspannstifte
- Möglichkeit zur Nutzung von Spitzeneinsätzen mit Schaftdurchmesser 40 auch an Aufnahmen HSK 63
- Größere Festigkeit vor allem bei Verwendung von Spitzeneinsätzen mit Anschlag
- Möglichkeit zur Verwendung von Präzisionswerkzeugen mit Anschlag (optimale Anwendung mit Spezialwerkzeugen).