

# PRESS RELEASE

SEPTEMBER 2023 | EMO HANNOVER



## Superfinishing i borer

Under EMO 2023 i Hannover præsenterer Horn en innovativ udvidelse til Supermini-systemet inden for ultrafin bearbejdning. Præcisionsværktøjsproducenten har tilføjet en ny variant med en præcisionslebet skærekant til Supermini-systemet. Specielt til ultrafin bearbejdning af borer. Dette er muligt via en præcisionslibning af skærekanten, der er helt glat, også når den forstørres cirka 200 gange. Værktøjssystemet kan bruges fra en indvendig diameter på Ø 0,3 mm. Den skarpe skæregeometri muliggør proces sikker bearbejdning selv ved få omdrejninger og en lille tilspænding. Den specialudviklede belægning er velegnet til rustfrit stål, ikke-jernholdige metaller og andre metalliske materialer.

Skæret i Supermini Type 105-systemet kræver kun én værktøjsholder til langt over 1.000 forskellige superminiskær. Dette gælder for både venstre- og højre versioner. Hårdmetalskærene fås i belagte og ubelagte versioner i forskellige kvaliteter til enhver applikation, inklusive hård bearbejdning op til 66 HRC. Den patenterede dråbeform har en vibrationsdæmpende effekt og giver fremragende gentagelsesnøjagtighed ved udskiftning af skær. Indvendig køling til skæret øger levetiden, forbedrer standtiden og forbedrer spånafgangen. Horn tilbyder nye holdere med elementer til "front" spænding. Dette gør det nemt at skifte skæret uden at skulle tage holderen ud af maskinen og øger stabiliteten.

Historien om Horn Supermini:

I 1989 lancerede HORN det teknisk overlegne Supermini-system på verdens største metalbearbejdningmesse, EMO i Hannover, Tyskland. Efter en betydelig teknisk udvikling var det muligt med succes at fremstille præcisions slebne indvendige indstiksværktøjer til borer ned til Ø 5 mm. Supermini-systemet blev født og blev med tiden et af Horns mest succesfulde produkter. Derudover var Supermini-systemet også det første værktøjssystem der kunne drage fordel af Horns egne in-house belægning faciliteter.

# PRESS RELEASE



**Billedtekst:** Horn tilbyder Supermini-værktøjerne med elementer til "front" fastspænding. Källa: Horn/Sauermann



**Billedtekst:** Skæret til Supermini Type 105-systemet kræver kun én værktøjsholder til langt over 1.000 skær varianter.

Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH  
Christian Thiele  
Pressekreterare  
Horn-Straße 1, 72072 Tübingen  
Tel.: +49 7071 7004-1820, Fax: +49 7071 72893  
E-post: [Christian.Thiele@de.horn-group.com](mailto:Christian.Thiele@de.horn-group.com), [horn-group.com](http://horn-group.com)