



# Obchodné argumenty FEIN VARIO SYSTÉM

pro ASCD 18-300 W2 a ASCD 18-1000 W34

Maximálna úžitková hodnota pre rázové uťahováky!





# VARIO SYSTÉM

## VÝHODY

### DLHÁ ŽIVOTNOST

- Vysoká pevnosť materiálu (64 HRC) a špeciálna geometria nábehu závitníka vhodnom pre rázové utahováky
- TiAlN (Titan-Aluminium-Nitrid) povlak: zvýšená mechanická odolnosť, odolný voči oderu a teplu až do 800 ° C, závitník je tak možné použiť aj pri vysokých otáčkach a rázových úderoch utahovača

### RUČNÉ ZÁVITOVANIE AŽ DO M30

- 4 aplikácie len s jedným strojom - rázovým utahovákom: skrutkovanie, vŕtanie, zahlbovanie a závitovanie
- Komplexné závitovacie operácie až do M30 za 5 sekúnd

### BEZPEČNÁ PRÁCA

- Žiadny spätný ráz do ruky a ramena obsluhy pri: skrutkovaní, vŕtaní, zahlbovaní a závitovaní
- Bezpečné tvarové uchytanie nástrojov v skľučovadle zabezpečí jeho nepretočenie aj pri vysokých krútiacich momentoch nad 1 000 Nm



### VYŠŠIA PRODUKTIVITA

- 3-krát rýchlejšie rezanie, prerezávanie alebo čistenie závitů až do M30 pomocou rázového utahovača v porovnaní s manuálnym závitovaním alebo so závitovaním pomocou bežného akumulátorového skrutkovača (25 až 80 sekúnd)

### NASTAVITELNÝ MOMENT

- Elektronické nastavenie krútiaceho momentu v 6 stupňoch zabraňuje odtrhnutiu hlavy skrutky (ulomenie matice)
- Bezuhlíkový motor FEIN PowerDrive s vysokou účinnosťou a životnosťou

USP

### KOMPLETNÝ SYSTÉM VARIO OD FEIN

- Celý systém VARIO skladajúci sa z rázového utahováku a príslušenstva je výhradne „MADE BY FEIN“
- Žiadna konkurencia na svete neponúka obdobný kompletný systém

# UNIVERZÁLNEJŠÍ RÁZOVÝ UTAHOVÁK! 4 APLIKÁCIE V JEDNOM: UTAHOVANIE, VRTANIE, ZAHLBOVANIE A ZÁVITOVANIE.



## FEIN



## RÁZUODOLNÝ FEIN VARIO SYSTÉM

USP

**Rázuodolný VARIO priechodný závitník**  
– umožňuje rázovým uťahovákem FEIN (a nielen im!) rezať závit až do M30

M 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 27 / 30

**Rázuodolný VARIO 90° záhlbník**  
– umožňuje rázovým uťahovákem FEIN (a nielen im!) zahlbovať otvory až do Ø 31mm

Ø 16.5 / 20.5 / 25 / 31 mm

**Rázuodolný VARIO špirálový vrták**  
– umožňuje rázovým uťahovákem FEIN (a nielen im!) vŕtať otvory až Ø 12mm

Ø 6.8 / 8.5 / 10.2 / 12 mm



**Rázuodolný 1/2" VARIO adaptér**  
– z Vášho rázového uťahováka sa tak stane vŕtačka, záhlbník a závitorez



ASCD 18-300 W2 AS



**Rázuodolný 3/4" VARIO adaptér**  
– z Vášho rázového uťahováka sa tak stane vŕtačka, záhlbník a závitorez

ASCD 18-1000 W34 AS

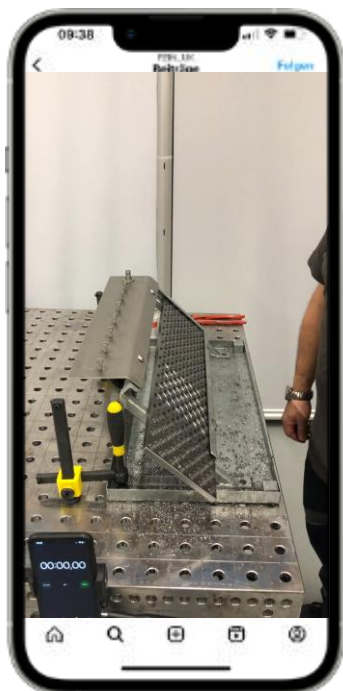


# ZÁVITOVANIE RÁZOVÝM UŤAHOVÁKOM? JE MOŽNÉ! POMOCOU NOVÉHO FEIN VARIO SYSTÉMU!



## FEIN

**5 x M18 in  
S235, 10 mm**



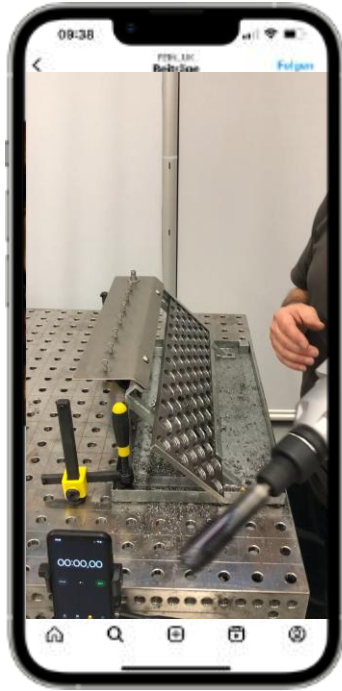
**50.2 s**

FEIN ASCD 18-300 W2 AS



## FEIN

**5 x M30 in  
S235, 10 mm**



**53.6 s**

FEIN ASCD 18-1000 W34 AS

## VARIO montážna stopka nástroja

Nástroje s upínacou stopkou FEIN VARIO  
pasujú aj do držiaka HMT VERSADRIVE!

Prstencové 360° tvarové vybranie drieku  
- uchytenie nástroja je stabilné aj pri  
vysokom krútiacom momente



Ø 11 mm šesťhranná stopka

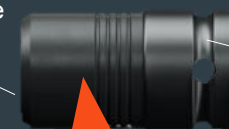
- mimoriadne robustný pre krútiace momenty nad 1 000Nm
- možno použiť aj na upnutie v akomkoľvek 13 mm skľučovadle

Žiadne pochybnosti o rozmere nástroja vďaka  
laserovému označeniu všetkých údajov o výrobku



## VARIO adaptér

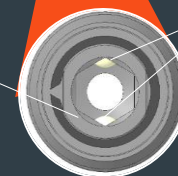
Jednoduchá a rýchla výmena nástroja pomocou  
aretácie vloženého nástroja pri jeho upnutí do  
adaptéra. Pre uvoľnenie nástroja z upnutia je  
potrebné aktivovať objímku adaptéra



Rázuodolný, pevný a tvarovo stabilný  
kovový adaptér vyrobený z vysoko  
kvalitnej zakalenej ocele

Bezpečné uchytenie na výstupný hriadeľ  
uťahovača pomocou poistného kolíka a krúžku

Adaptér s o 25% dlhšou životnosťou  
v porovnaní s konkurenciou



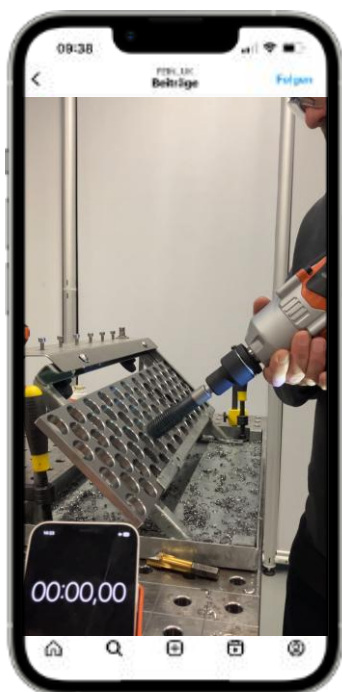
Veľmi stabilné a pevné zaistenie nástroja vďaka  
prítláčnym guľičkám, ktoré zaisťujú maximálnu  
prídržnú silu upnutia nástroja v adaptéri aj v  
režime rázu

# POROVNANIE S JEDINOU KONKURENCIOU.



## FEIN

**3 x M30 in  
S235, 10 mm**

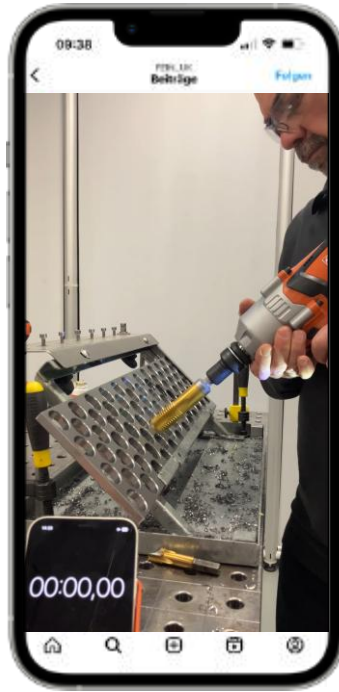


**15.0 s**

FEIN VARIO  
Rázové závitovanie M30

HOLEMAKER TECHNOLOGY  
**HMT**

**3 x M30 in  
S235, 10 mm**



**21.2 s**

HMT Versadriver  
Rázové závitovanie M30

### + VYSOKÁ PRODUKTIVITA

O 30% rýchlejšie závitovanie

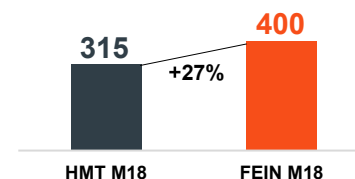
### + DLHÁ ŽIVOTNOSŤ

O 27% dlhšia životnosť závitníkov pri skúške odolnosti

### + KOMPATIBILITA

VARIO príslušenstvo je kompatibilné s adaptérom VersaDrive

Počet závitových otvorov  
M18 in S235, 10 mm\*



## DÔVODY PREČO FEIN:

**Vysoká pevnosť mater. (64 HRC)**

**Excelentný TiAlN povlak  
(Titan-Aluminum-Nitride)**

- Menšie mechanické opotrebenie ako TiN
- Tepelná odolnosť do 800 °C TiN iba do 600 °C



### Kompatibilita

Nástroje s montážnou  
stopkou VARIO je  
možné upnúť do  
VersaDrive skľučovadla

|                        | FEIN VARIO<br>ADAPTER | VERSADRI<br>VE ADAPTER |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FEIN VARIO             |                       |                        |
| Sechakant<br>Ø 11,0 mm |                       |                        |
| HMT VERSADRI<br>VE     |                       |                        |
| Sechakant<br>Ø 11,0 mm |                       |                        |

**Geometria závitníka-vhodná  
pre rázové závitovanie**  
pre ručnú prácu s rázovými  
uťahovákmi

**Ideálne pre legovanú/nelegovanú ocel' do 900 N/mm<sup>2</sup>, hliník a mosadz**

\* Priemer z 10 testovacích sérií

# CENOVĚ VÝHODNĚJŠÍ! FEIN VARIO SYSTÉM.

## 1/2" Adaptér [cenníková cena]

FEIN VARIO

HMT VersaDrive



43 € **-50%**

87 €

## 3/4" Adaptér [cenníková cena]

FEIN VARIO

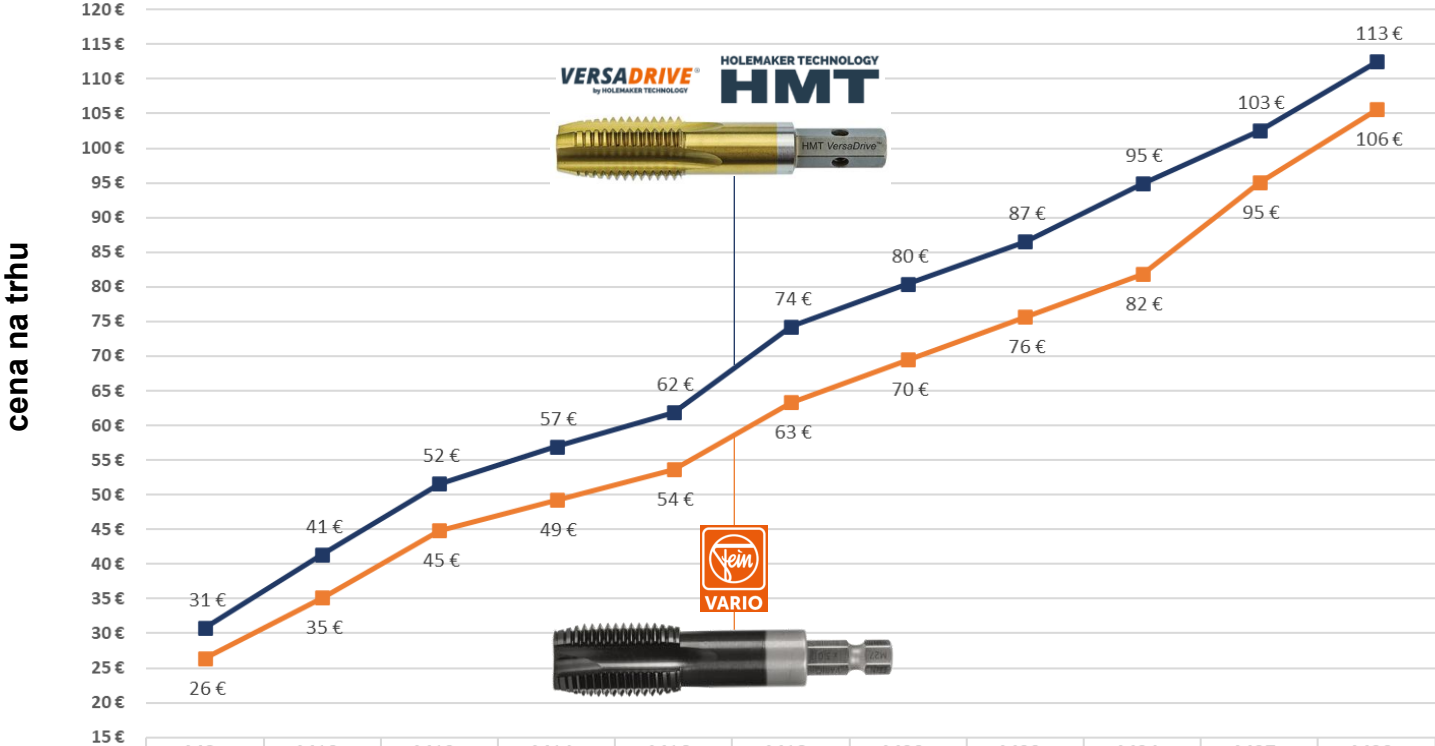
HMT VersaDrive



43 € **-62%**

113 €

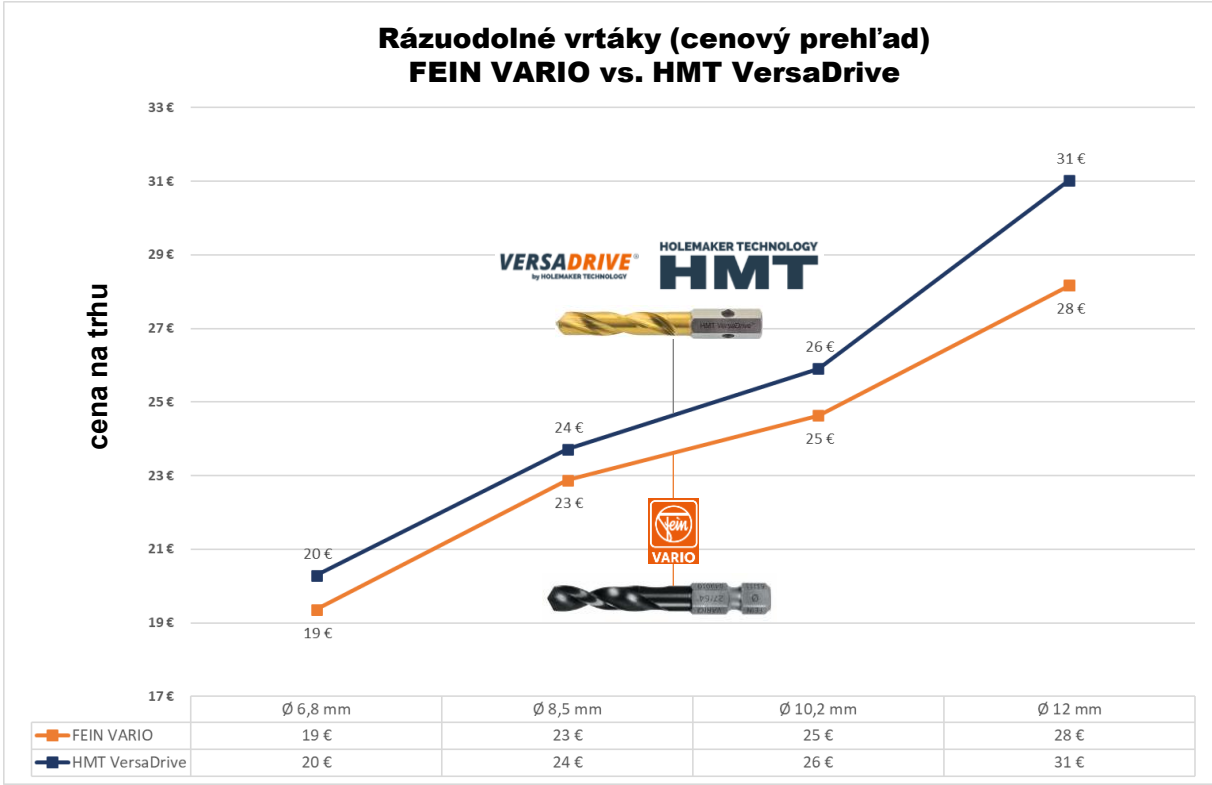
## Rázuodolné závitníky (prehľad cien) FEIN VARIO vs. HMT VersaDrive



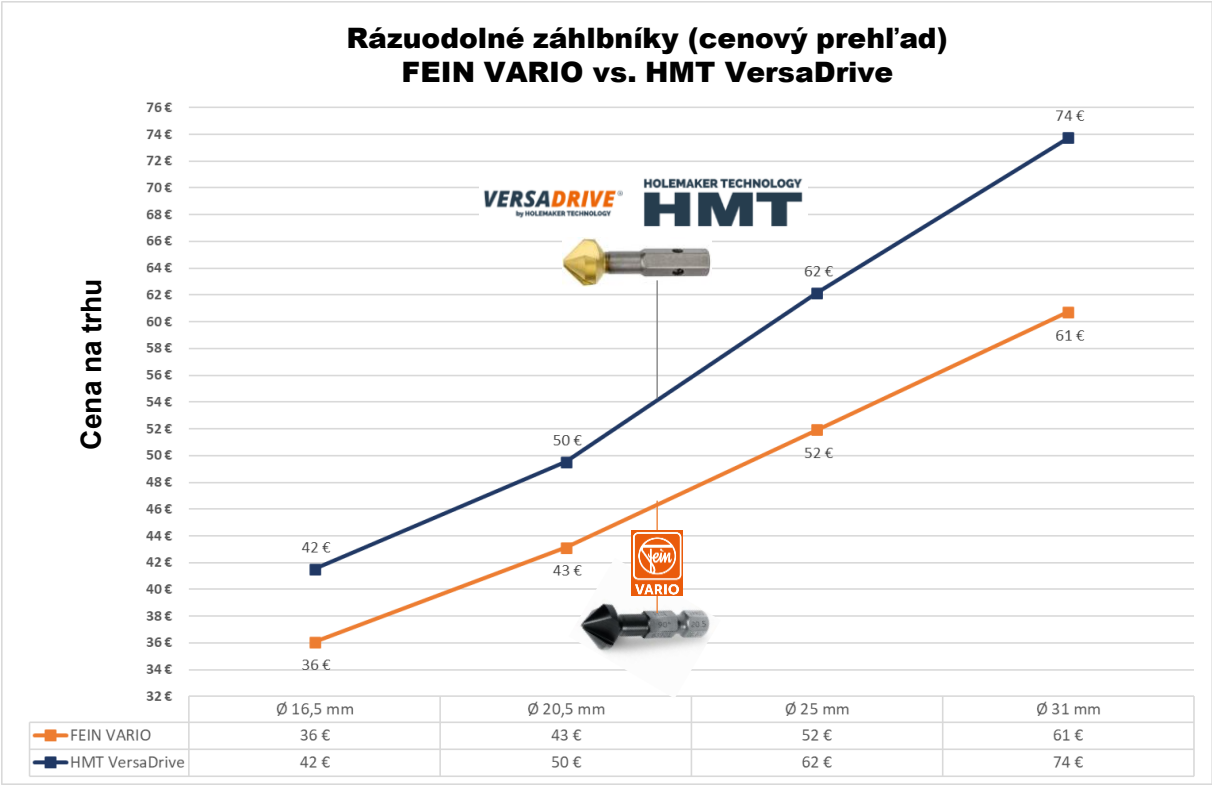
|                | M8 x<br>1.25mm | M10 x<br>1.5mm | M12 x<br>1.75mm | M14 x<br>2.0mm | M16 x<br>2.0mm | M18 x<br>2.5mm | M20 x<br>2.5mm | M22 x<br>2.5mm | M24 x<br>3.0mm | M27 x<br>3.0mm | M30 x<br>3.50mm |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| FEIN VARIO     | 26 €           | 35 €           | 45 €            | 49 €           | 54 €           | 63 €           | 70 €           | 76 €           | 82 €           | 95 €           | 106 €           |
| HMT VersaDrive | 31 €           | 41 €           | 52 €            | 57 €           | 62 €           | 74 €           | 80 €           | 87 €           | 95 €           | 103 €          | 113 €           |

# CENOVĚ VÝHODNĚJŠÍ ! FEIN VARIO SYSTEM.

Rázuodolné vrtáky (cenový prehľad)  
FEIN VARIO vs. HMT VersaDrive



Rázuodolné záhlbníky (cenový prehľad)  
FEIN VARIO vs. HMT VersaDrive



# KOMPLETNÝ SYSTÉM VARIO LEN Z JEDNÉHO ZDROJA „MADE BY FEIN“. VARIO-ADAPTÉRY JE MOŽNÉ POUŽIŤ NA AKÝKOL'VEK RÁZOVÝ UŤAHOVÁK – DOKONCA AJ NA UVEDENÉ NÁRADIE:



FEIN VARIO

SKÓRE

VS

súťaž rázových  
uťahovákov

5

:

0



## Rázové uťahováky FEIN VARIO FAKTY :

- › **1:0** Rozširuje rozsah použitia ASCD 18-300 W2 AS, ASCD 18-1000 W34 AS a ASCD 18-1000 W34 AS
- › **2:0** VARIO umožní montážne práce len s 1 strojom: uťahovanie, vŕtanie, zahlbovanie a závitovanie
- › **3:0** Rýchle strojové závitovanie, prerezávanie alebo čistenie závitov až do M30
- › **4:0** Adaptéry VARIO sú vhodné pre rázové uťahováky FEIN ale aj pre rázové uťahováky od konkurencie
- › **5:0** Široká škála nástrojov vhodných pre rázové uťahováky, závitníky, špirálové vŕtáky a záhlbníky

# VARIO SYSTÉM Z JEDNÉHO ZDROJA „MADE BY FEIN“. HMT VERSADRIVE VS. FEIN: FEIN OPĚT VÍTAZOM!



FEIN VARIO

SKÓRE

VS

HMT VersaDrive

5 : 2

VERSADRIVE<sup>®</sup>  
by HOLEMAKER TECHNOLOGY

HOLEMAKER TECHNOLOGY  
**HMT**

## FEIN VARIO vs. HMT VersaDrive FAKTY:

- › **0:1** HMT je na trhu nástrojov od roku 2016 s rázuodolnými nadstavcami „VersaDrive“. Ročný objem predaja cca: 80 000 kusov v približne 50 krajinách
- › **0:2** HMT má najväčší sortiment rázuodolných nástrojov vrátane stupňovitých vrtákov, výstružníkov a závitníkov
- › **1:2** VARIO má o 30% vyššiu produktivitu pri vŕtaní
- › **2:2** VARIO s o 27% dlhšou životnosťou pre závitník M18 v teste odolnosti
- › **3:2** Do držiaka HMT VersaDrive pasuje aj príslušenstvo VARIO.
- › **4:2** S FEIN dostane zákazník kompletný systém z jedného zdroja „Made by FEIN“. U HMT len príslušenstvo
- › **5:2** Predaj FEIN s potenciálom príslušenstva VARIO s cca. 1,0 - 1,2 milióna rázových ťahovákoch všetkých značiek predaných v Európe

# VÝZVA?



## FEIN PONÚKA REVOLUČNÉ RIEŠENIE SYSTÉM: RÁZOVÝ UŤAHOVÁK A PRÍSLUŠENSTVO VARIO



# VAŠA VÝHODA

### Už ste sa niekedy stretli s týmto?



Technologické úpravy konštrukčných komponentov, ktoré už boli dokončené alebo sa inštalujú, sú MIMORIADNE OBTIAŽNÉ A ČASOVO NÁROČNÉ.



Rezanie, prerezávanie alebo čistenie závitov pre PRIECHOZIE ZÁVITY AŽ DO M30.



Na vŕtanie otvorov, zahlbovanie a závitovacie operácie je potrebných NIEKOLKO RÔZNYCH STROJOV, VRÁTANE DRAHÝCH ŠPECIÁLNYCH STROJOV.



V dôsledku zaseknutia nástroja v obrobní vzniká RIZIKO PORANENIA OBSLUHY RUKA-PAŽA.

- + Pracujte **priamo na mieste** mobilným a flexibilným **spôsobom**, takže **nie je nutné znova rozoberať konštrukciu** a robiť potrebné technologické úpravy na stacionárnych strojoch **v dielni!**
- + Unikátny **ručne vedený systém** skladajúci sa z **výkonných rázových uťahovákov a špeciálneho VARIO príslušenstva** na jednoduché rezanie, prerezávanie alebo čistenie priechodných závitov **až do M30!**
- + **Nie sú potrebné žiadne špeciálne stroje**, Váš rázový uťahovák **sa dá použiť na vŕtanie** do ocele, až do Ø 12 mm, zahĺbenie až do Ø 31 mm a **závitovanie** až do M30 (priechodný závit) prostredníctvom **VARIO príslušenstva**. Všetko **príslušenstvo VARIO** je odolné voči rázom a otrasom, je vyrobené z vysoko kvalitných materiálov z Titan+ Alumínium+Nitrid **povlakom TiAlN**, so sofistikovanou geometriou závitového, rezného ostria a špecifickým výrobným postupom v porovnaní s najbežnejšími konvenčnými vŕtacími nástrojmi.
- + **Znížené riziko poranenia** obsluhy, vďaka práci **bez spätného rázu**, s minimálnou námahou prostredníctvom rázového uťahováku. **Spotrebný materiál VARIO** sa nemôže pretočiť, pretože je **presne a pevne uchytený vo VARIO adaptéri**.

- ✓ **VYŠŠIA PRODUKTIVITA - NIŽŠIE NÁKLADY!**  
~ 3-krát rýchlejšie rezanie, prerezávanie alebo čistenie závitov M30 pomocou rázového uťahováku v porovnaní s ručným závitovaním, čistením závitov (~ 25 až 75 s)
- ✓ **MOBILNÉ OPRAVY BEZ STRACHU!**  
Systém FEIN VARIO jednoducho a kdekoľvek premení rázový uťahovák na výkonný závitorez. Oprava závitov alebo prerobenie jednotlivých prvkov konštrukcie sa už nemusí riešiť na stacionárnych strojoch alebo ručne
- ✓ **PRACUJTE LEN S JEDNÝM STROJOM!**  
Žiadne špeciálne stroje, len rázový uťahovák s inovatívnym príslušenstvom VARIO na uťahovanie, vŕtanie otvorov, zahlbovanie a závitovacie práce. Závitovanie až do M16 s ASCD 18-300 W2 a závitovanie alebo čistenie závitov do M30 s ASCD 18-1000 W34
- ✓ **MINIMÁLNE RIZIKO PORANENIA OBSLUHY!**  
Veľmi bezpečné použitie bez spätného rázu stroja na osi ruka-rameno. Tvarové usporiadanie driekov nástrojov zaisťuje pevné uchytenie spotrebného materiálu VARIO vo VARIO skľučovadlách. Aj pri vysokých krútiacich momentoch nad 1 000 Nm.