

# JEMNÉ BROUŠENÍ JEŠTĚ HOSPODÁRNĚJI

Luděk Dvořák

SK Technik

Pokud jde ve výrobě o přesnost v rozsahu mikrometrů, pak je firma Supfina Grieshaber považována za odborníka s širokým výrobním sortimentem a celosvětovým renomé. Kromě superfinišovacích strojů, které se používají například v automobilovém průmyslu nebo při výrobě valivých ložisek, si v posledních letech získala místo na trhu zejména se svými inovativními výrobky z oblasti rovinného broušení.

Obrábění | [www.mmspektrum.com/180611](http://www.mmspektrum.com/180611)

slových odvětví a s různými požadavky je tak možná, aniž by si Supfina s těmito firmami vzájemně konkurovala.

## Možnosti automatizace a přizpůsobení

Z pohledu uživatele se jemné broušení zaměřuje nejen na přesnost a kvalitu, ale také na efektivitu nákladů a možnosti přizpůsobení. Supfina věnuje zvláštní pozornost těmto aspektům při vývoji moderních strojů. Cenově dostupné sériové agregáty je možné na přání zákazníka kombinovat s individuální automatizací, aby byl proces obrábění ještě efektivnější.

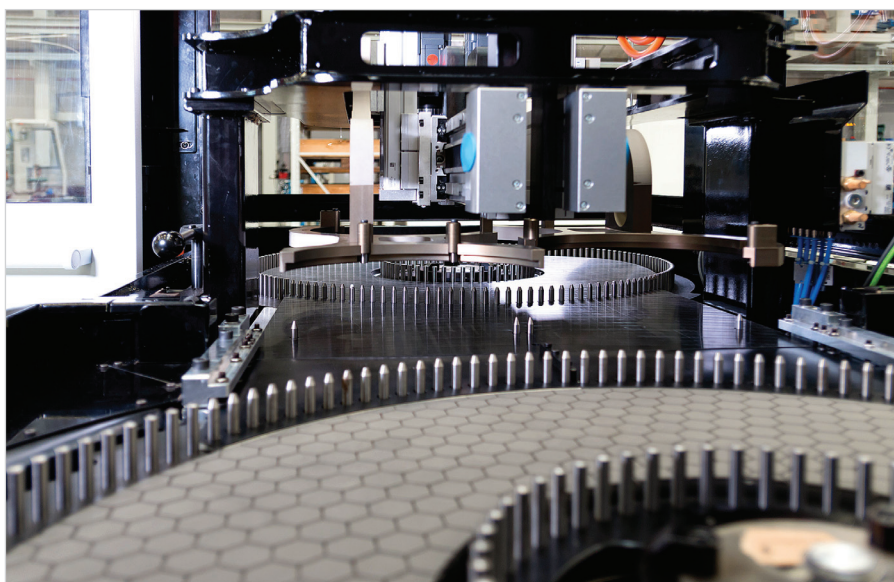
K dispozici je široká škála systémů od ručního nakládání a vykládání obrobků až po plně automatické systémy. V závislosti na velikosti obrobků a potřebné flexibilitě lze vybírat z modulárního systému a individuálně optimalizovat

Zákazník si může vybrat ze tří výrobních technologií: Je-li kladen důraz na maximální úběr materiálu a rychlý pracovní takt, je ideální volbou oboustranné rovinné broušení. Pokud jsou naproti tomu ve hře různá geometrická zakřivení, dosáhne nejvyšší kvality technologií finišování povrchů. Třetí možností je pak jemné broušení. Tato technika obrábění může být použita na součástech vyrobených z různých materiálů a tam, kde jsou vysoké požadavky na rovnoběžnost povrchů.

Zatímco procesy obrábění, jako je oboustranné broušení a finišování povrchů, jsou ve společnosti Supfina již dlouho součástí standardního programu, kategorie jemného broušení oslavila svou premiéru v roce 2016 prezentací řady strojů Spiro. Tím se Supfina stala prvním světovým poskytovatelem komplexních služeb s řešeními pro tři nejdůležitější procesy rovinného broušení. Firmu Supfina zastupuje na českém a slovenském trhu společnost SK Technik.

## Vývoj a výroba agregátů pro jemné broušení

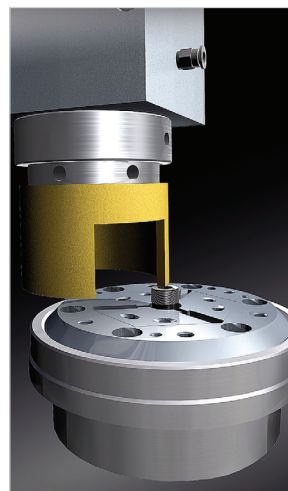
Jednou ze zvláštností firmy Supfina je její pozice na trhu. Mnoho výrobců strojů působí sou-



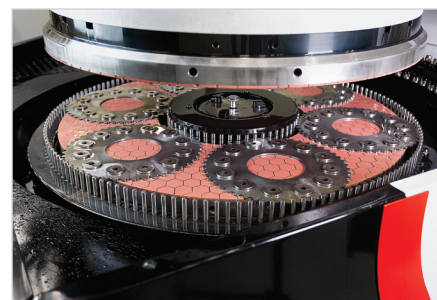
Detail stroje Spiro F7 se zakladačem

časně jako subdodavatelé pro oblasti jemného broušení, proto se firma Supfina soustředí také na vývoj a výrobu agregátů pro tyto stroje. Úzká spolupráce se zákazníky z různých průmy-

služeb a s různými požadavky je tak možná, aniž by si Supfina s těmito firmami vzájemně konkurovala.



Princip finišování povrchů, jemného broušení a oboustranného broušení



Příklad jemného broušení

## Stroje pro jemné broušení

Nabídka zařízení z řady Supfina Spiro se neustále rozšiřuje: Spiro F7 může obrábět díly s průměrem od 5 do 200 mm a výškou 5 až 80 mm. V minulém roce byla na trh uvedena menší verze stroje Spiro F5 pro obrobky s průměrem od 4 do

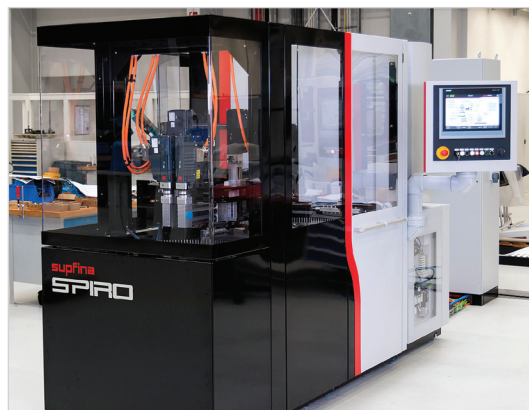


Supfina Spiro F5

150 mm a výškou již od 0,5 do 50 mm. Stroj zabere pouze polovinu místa a může obrábět s maximálním tlakem až 4 kN. Ale ani Spiro F7 nezůstal bez inovací. Vzhledem k velkému zájmu zákazníků představila firma Supfina současně širokou škálu možností automatizace i pro tuto větší verzi systému jemného broušení, takže zákazníci mohou vybírat individuální řešení nejen na základě velikosti obrobku, ale doplnit jej

i výběrem ze široké škály ručních a automatických podavačů. Zařízení tak dosahují kratších cyklů a nastavování a umožňují další zvýšení účinnosti v procesu jemného broušení.

Všechna zařízení ze série Spiro disponují mnoha vlastnostmi, které přesahují běžné parametry, jako je dosažení těch nejužších tolerancí obrobku, optimální rovinnost, rovnoběžnost a kvalita povrchu. K přednostem patří



Supfina Spiro F7 v automatickém provedení

i dobrá dostupnost pracovního prostoru přes horní výklopnou část či filtrační a chladicí zařízení, která mohou být na přání dodána od jednoho dodavatele.

Výčet novinek tím však nekončí. Oliver Hildebrandt, výkonný ředitel společnosti Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, nedávno oznámil, že další inovace produktů Spiro budou již brzy následovat. ■

PLACENÁ INZERCE