



Přesné rovnací stroje
pro vysekávané, laserem a plamenem
řezané díly

ARKU

Technology made with passion



ARKU rovnací stroje - co říkají zákazníci?

“Následné operace, jako je ohýbání, svařování a montáž, vyžadují méně nutných úprav díky FlatMaster®88. Stroj vyrovná 150 tun za měsíc, což je desetinásobek měsíční tonáže, při stejném počtu zaměstnanců.”

Josef Spieker, Technical Director Danne Group GmbH, Germany

“Nákup FlatMaster® 88 byl naprosto správným rozhodnutím. S FlatMaster® 88 získáme vyšší přesnost a lepší kvalitu při zpracování plechu.”

Florian Weber, Managing Director Weber Stahl-Anarbeitungs-Service GmbH, Germany

“Kromě rychlosti rovnání, jsme výrazně zvýšili kvalitu rovinnosti dílů. Nyní jsme schopni svařovat naše díly rychleji a přesněji. Šetříme také čas při montáži komponent.”

Erik Lorenz, Plant Manager Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Germany

“FlatMaster® nám poskytuje obrovskou přidanou hodnotu při práci s plechy. Po implementaci FlatMaster® ukázal, že plný potenciál pozitivních účinků plochých dílů je mnohem větší, než se dříve očekávalo.”

Klaus Desiderato, Head of Pre-Production Goldhofer AG, Germany

“Od té doby, co jsme zahájili rovnání dílů, se spolehlivost procesu výrazně zvýšila. Korekce úhlu při ohýbání se snížila o 70 až 80%. Navíc můžeme nabídnout lepší kvalitu za stejnou cenu.”

Roland Deeg, Managing Director Roland Deeg GmbH, Germany

Válcové rovnání na FlatMaster®- ekonomický a rychlý proces rovnání pro plechové díly

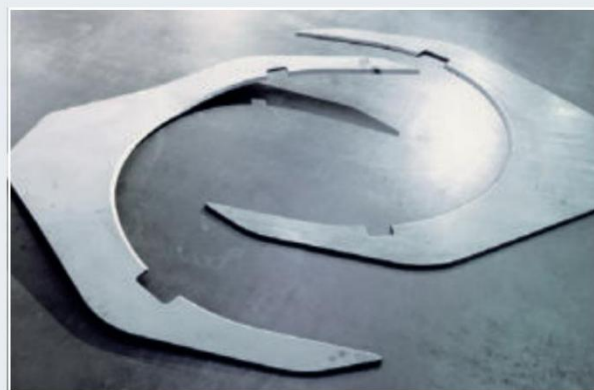
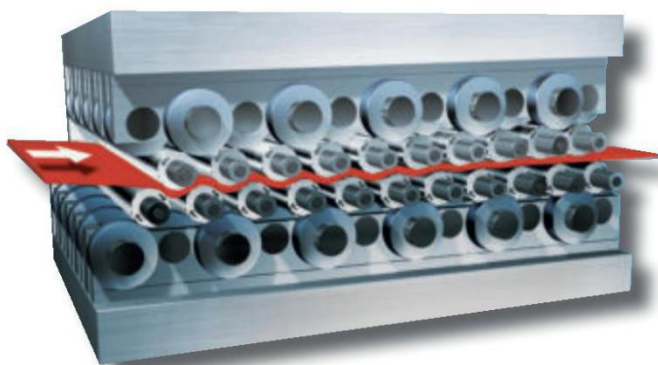
Proces válcového rovnání

V procesu rovnání prochází plechový díl soustavou válců. Materiál je tvarován tak, aby po operaci byl díl plochý a téměř bez vnitřního pnutí. Čím nižší je zbytkové napětí v plechové části, tím lepší jsou výsledky během následné výroby, jako je svařování, ohýbání nebo rýhování.

Rovnění pomocí FlatMaster® je snadné a rychlé ve srovnání s jinými kompenzačními procesy. Vysekávané, laserem nebo plamenem řezané díly, které vyžadují hodiny manuálního rovnání jsou hotovy během několika sekund.

Výhody válcového rovnání:

- Ploché díly a téměř bez vnitřního pnutí
- Výrazně rychlejší a ekonomičtější než alternativní rovnací procesy
- Jednoduché procesy bez rozsáhlých požadavků na školení
- Základ pro spolehlivé svařování, ohýbání a rýhování
- Snižuje zmetkovitost




0,73

0,73 mm

 F_{max}

0 %

0 %

0005

1/1



Trvale dobré výsledky rovnání s kontrolou rovnací mezery

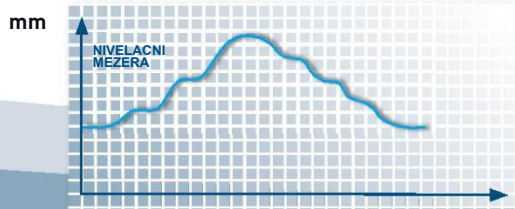
Kolísající síly ovlivňují během procesu nivelace jak díly, tak rovnací stroj. Zvláště při práci s tlustými materiály s různými rozměry.

Výsledkem je, že přesný rovnací stroj udržuje konstantní rovnací mezeru i přes kolísající a měnící se síly.

To přináší trvale dobré výsledky rovnání.

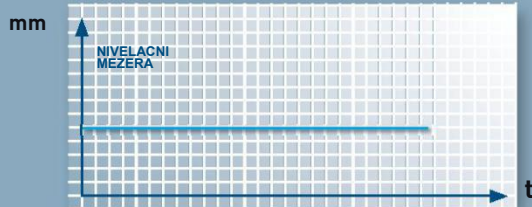
FlatMaster® je vybaven servo-hydraulickým ovládáním rovnací mezery.

ODCHYLKA ROVNACÍ MEZERY NA VSTUPU



ROVNÁNÍ BEZ KONTROLY ROVNACÍ MEZERY

ODCHYLKA ROVNACÍ MEZERY NA VSTUPU



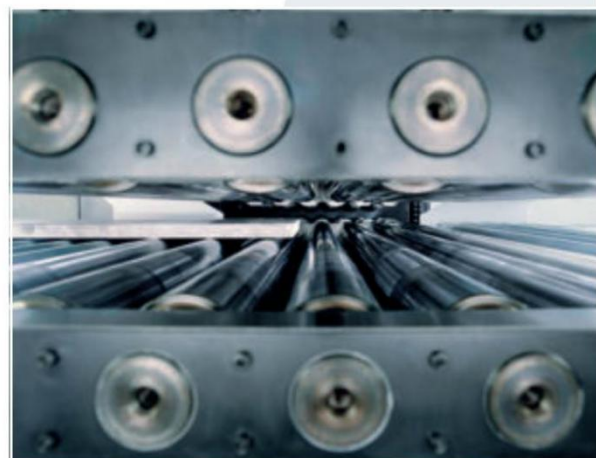
ROVNÁNÍ S KONTROLOU ROVNACÍ MEZERY

Řada rovnacích strojů FlatMaster® je vybavena servo-hydraulickým ovládáním rovnací mezery.



Bezpečnost díky efektivní ochraně proti přetížení

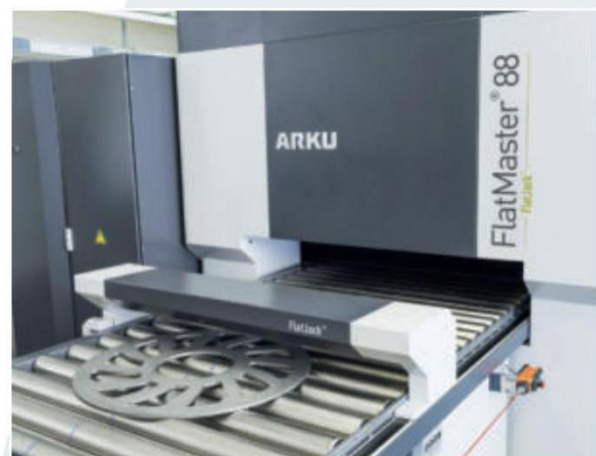
Během procesu rovnání je díl i stroj vystaven obrovským silám. FlatMaster® využívá hydraulický systém ochrany proti přetížení, aby nedošlo k poškození stroje. Hydraulický systém reaguje dostatečně rychle, aby vyrovnal náhlé přetížení. Výsledkem je optimální ochrana stroje.



▲ Hydraulická ochrana proti přetížení FlatMaster® chrání jak pohonný systém, tak systém rovnání proti poškození.

FlatJack®: Kontrola rovinnosti přímo na stroji

Nový integrovaný systém FlatJack® od ARKU slouží ke kontrole rovinnosti vysekávaných, laserem a plamenem řezaných dílů. Hodnoty rovinnosti se měří až na desetiny milimetru a zaznamenávají se v řídicím systému FlatMaster®, kde je lze kdykoli zobrazit. Proces měření je v souladu s požadavky mezinárodní normy DIN EN ISO 12781.



▲ FlatJack® - Operator - nezávislé měření rovinnosti dílů



▲ FlatMaster® 88 s FlatJack®



Rychlá výměna rovnacích válců

Během výroby se uvnitř stroje hromadí nečistoty a zbytky materiálu. Důkladné čištění vyrovnávacích a opěrných válců snižuje jejich opotřebení.

Z tohoto důvodu jsou přesné rovnací stroje ARKU vybaveny jedinečným systémem rychlé výměny válců. Rovnací válce lze proto vyměnit a provést důkladné vyčištění stroje v krátkém čase.

Roller Pickup - rychlý čas montáže a demontáže

Udržování častého čištění rovnací jednotky, zaručí konzistentní kvalitu. Pohodlný výměnný systém RollerPickup vám umožní ušetřit čas zejména, když je třeba rovnací válce často čistit. RollerPickup je také ideální pro kontrolu rovnací jednotky.





▲ Rovnáci a odjehlovací centrum Baden-Baden, Německo

Ukázka rovnání a zakázkové rovnání plechových dílů

Navštivte nás a přesvědčte se sami o výkonu přesných rovnacích strojů ARKU - nejlépe s díly z Vaší vlastní výroby. Naše rovnací a odjehlovací centra nabízejí širokou škálu přesných a vysoce výkonných rovnacích a odjehlovacích strojů.

Nabízíme ukázka rovnání a/nebo odjehlování a zakázkové rovnání a/nebo odjehlování. Profitujte z výsledků mnoha demonstrací rovnání/odjehlování a naše rozsáhlé odborné znalosti.

ARKU má komplexní síť zákazníků s rovnacími stroji ARKU. Rádi bychom Vás spojili s Vašimi blízkými zákazníky.



▲ Rovnáci a odjehlovací centrum Cincinnati, USA

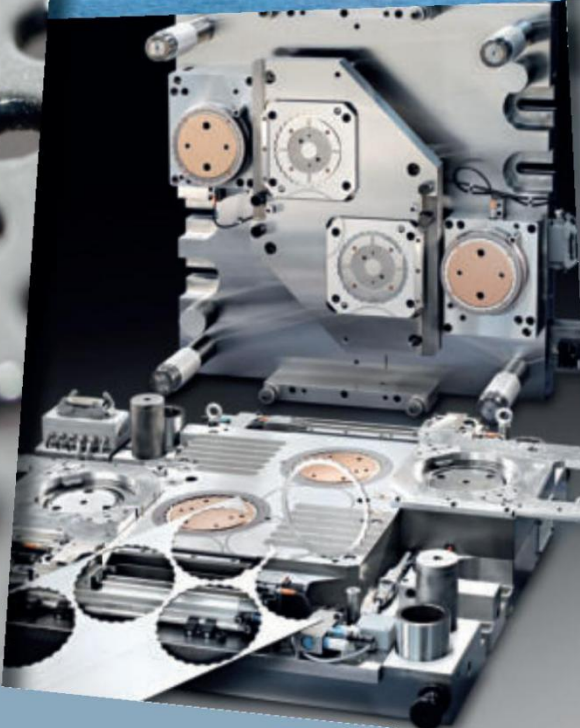


▲ Rovnáci a odjehlovací centrum Kunshan, Čína



With kind approval of Trumpf GmbH & Co. KG

Naše rovníací stroje se používají v nejrůznějších průmyslových odvětvích.
 Portfolia zákazníků sahají od tenkých po silné ocelové plechy.
 S rovníacími stroji ARKU investujete do optimalizace vašich procesů.



EcoMaster® - rovnací řada pro plechové díly od 0,1 do 5 mm

	EcoMaster® 12	EcoMaster® 25	EcoMaster® 30
Tloušťka dílu (mm)	0.1-1.25	0.2 - 3.0	0.3 - 5.0
Max. délka průchodu (mm)	150	300, 500, 800	300, 500, 800, 1,100, 1,300
Nastavení motoru	-	volitelný	volitelný
Digitální displej	-	standard	standard
CE-osvědčení	standard	standard	standard

Na přání vám rádi nabídneme další modely.

Řada přesných rovnacích strojů EcoMaster® přináší dobré výsledky při práci s tenkými plechovými díly. Jeho snadná obsluha a design nenáročný na údržbu zajišťují efektivní provoz ve Vaší výrobě.



- ▲ Opce měření dílů: Chytrý nástroj pro automatické měření tloušťky.



EcoMaster® 12 ▲

FlatMaster® - servo-hydraulická rovnací řada pro plechové díly od 0,6 mm do 60 mm

	FlatMaster® 55	FlatMaster® 88	FlatMaster® 120	FlatMaster® 140	FlatMaster® 180
Tloušťka dílu (mm)	0.6 - 15.0	1.0 - 28.0	1.5 - 40.0	2.0 - 45.0	4.0 - 60.0
Max. délka průchodu (mm)	800, 1,250, 1,650	800, 1,300, 1,600, 2,000	1,300, 1,600, 2,000	1,300, 1,600, 2,000	2,000, 2,500, 3,000
Systém rychlé výměny rovnacích válců	volitelný	volitelný	standard	standard	standard
Kontrola rovnací mezery	standard	standard	standard	standard	standard
Ochrana proti přetížení	standard	standard	standard	standard	standard
Vizualizace	Multi-touch obrazovka	Multi-touch obrazovka	Multi-touch obrazovka	Multi-touch obrazovka	Multi-touch obrazovka
CE-osvědčení	standard	standard	standard	standard	standard

Na přání vám rádi nabídneme další modely.

Řada FlatMaster® přináší nejlepší výsledky nivelace plechových dílů od 0,6 do 60 mm. Mezi charakteristické vlastnosti patří ovládání vyrovnávací mezery a ochrana proti hydraulickému přetížení. FlatMaster® je výsledkem 50-ti let zkušeností s výrobou přesných rovnacích strojů.



▲ FlatMaster® 180

ARKU - odborníci na rovnání a odjehlování

ARKU znamená více než 50 let zkušeností s výrobou přesných rovnacích strojů. Jako světový lídr na trhu nivelačních technologií nabízíme nejširší škálu vysoce výkonných a přesných rovnacích strojů. Naše nová řada strojů EdgeBreaker® - odjehlování a zaoblení hran, staví na této odbornosti a umožňuje našim zákazníkům přidávat svým komponentám další hodnotu.

ARKU má pobočky na třech kontinentech se servisními středisky:

- Baden-Baden, Německo
- Cincinnati, USA
- Kunshan, Čína



ARKU Maschinenbau GmbH
Siemensstr. 11, 76532 Baden-Baden, Germany
Phone: +49 72 21 / 50 09-0
Fax: +49 72 21 / 50 09-11
info@arku.com, www.arku.com

ARKU
Technology made with passion