

# Balacchi

- ■ VF ZAVARIVAČKE MAŠINE
- ■ TS - TERMOFORMIRAČKE MAŠINE
- ■ MAŠINE ZA SEČENJE
- ■ ELEKTRODE I LAMELNE ELEKTRODE

**VISOKOFREKVENTNA TEHNOLOGIJA**

BALACCHI  
**B**  
ROMEO

# TEHNOLOGIJA VISOKOFREKVENTNOG ZAVARIVANJA

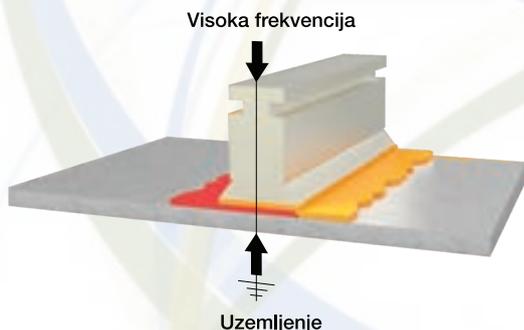
## Frekvencija zavarivanja

Standardne frekvencije za primenu u industriji, nauci i medicini

FREKVENCIJA u MHz	TOLERANCIJA
13.56	+/-0.05%
<b>27.12</b>	<b>IDEALNA ZA HF</b> +/-0.60%
40.68	+/-0.05%
433.92	+/-0.20%

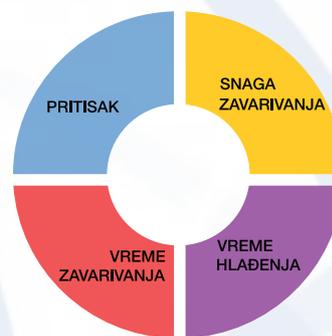
Takođe poznata kao **Radio Frekventno (RF)** ili **Dielektrično zavarivanje**

## Šema procesa



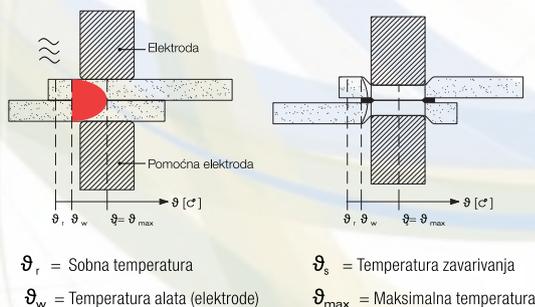
## Uticajni faktori

Postoje 4 faktora koji utiču na zavareni spoj:

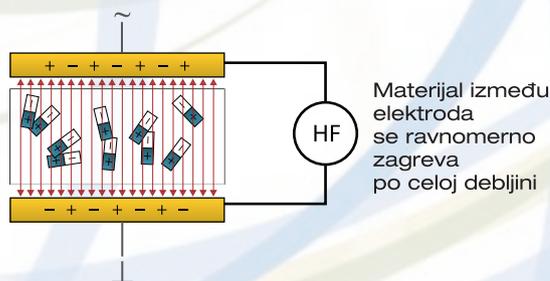


## Temperatura

Visoka frekvencija prouzrokuje zagrevanje materijala, bez potrebe dodavanja toplote. Generisana toplota prouzrokuje topljenje materijala i njihovo spajanje. Posle hlađenja zavarenog spoja pod stalnim pritiskom, materijali su spojeni i stvoren je var. Spoj tako zavarenog materijala može biti jak kao i osnovni materijal - možda čak i jači.

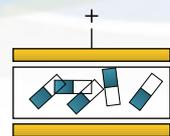


## Polarizacija



Odsustvo dipolarnog karaktera (PP, PE, TPO.....)

Dipolarna polarizacija materijala (PVC, PU, PA, ABS, PETG, modifikovani TPO)



Molekuli bez orijentacije



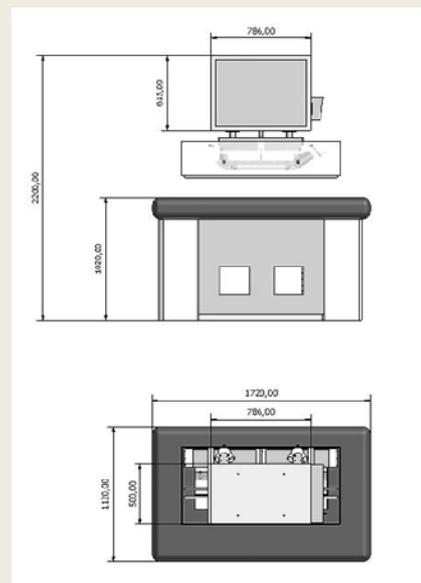
Orijentacija molekula u polju visoke frekvencije (VF-polju)

## Upotreba



## BR10SPS

VF zavarivačka mašina za cerade (snage od 10 do 25 KW). Glavna osobina ove mašine je zavarivačka glava koja visi sa plafona, čime se izbegavaju smetnje na radnom stolu i omogućava širok var na navelikim proizvodima, kao i olakšan rad rukovaocu. Sto za zavarivanje poseduje zaobljeni drveni ram koji omogućava nesmetano klizanje platna, a Balacchi BR10SPS se može opremiti različitim dodacima, kao što su laseri, daljinska kontrola, sistem za lakšu zamenu elektroda, itd...



Tehničke performanse –PT1500	BR10	BR12	BR15	BR20	BR25
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	10kW	12kW	15kW	20kW	25kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	13kW	15.6kW	19.5kW	26kW	32.5kW
Glavni osigurač	32A	32A	50A	63A	80A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz				
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%				
Pneumatski pogon prese	1200 kg				
Rastojanje između šipke i generatora – radni prostor ( mm)	Viseća glava				
Hod elektrode (mm)	20x800	20x900	20x1000	20x1200	20x1500
Dimenzije stola za zavarivanje ( mm)	1200x1500				
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR				
Sistem zaštite ruku	Balacchi VF zaštitni sistem				
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)				
Ukupna masa	950 kg	950 kg	1000 kg	1120 kg	1120 kg

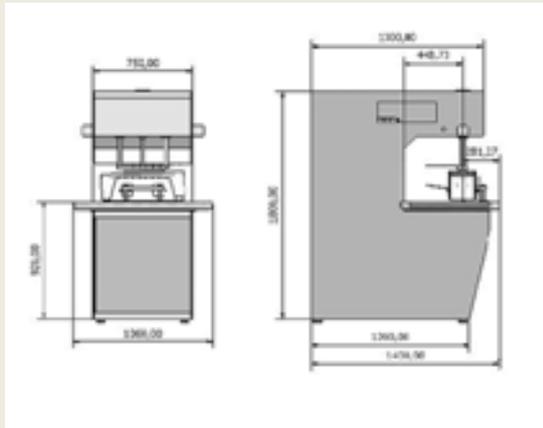


## BR4 PT400

VF zavarivačka mašina za cerade (snage od 3 do 6 KW). Glavna prednost su joj mali gabariti, može se postaviti bilo gde. Pogodna je za mala i srednja zavarivanja, i isporučuje se u različitim bojama. Njen sto za zavarivanje je opremljen zaobljenim drvetom, kako bi se rukovaocu olakšao rad sa materijalom.

BR4PT400 može biti opremljen zavarivačkim elektrodama za različite materijale.

Balacchi BR4PT400 se može opremiti različitim dodacima, kao što su laseri, daljinska kontrola, sistem za lakšu zamenu elektroda, svetlo, itd.



Tehničke performanse – PT400	BR3	BR4	BR6
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	3 KW	4 KW	6 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	3.9kW	5.6kW	7.8kW
Glavni osigurač	20A	25A	
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Pneumatski pogon prese	300 kg		350 kg
Rastojanje između šipke i generatora – radni prostor ( mm)	400		450
Hod elektrode (mm)	20x200	20x250	20x400
Dimenzije stola za zavarivanje ( mm)	1000x500	1000x500	1000x550
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)		
Ukupna masa	550 kg		

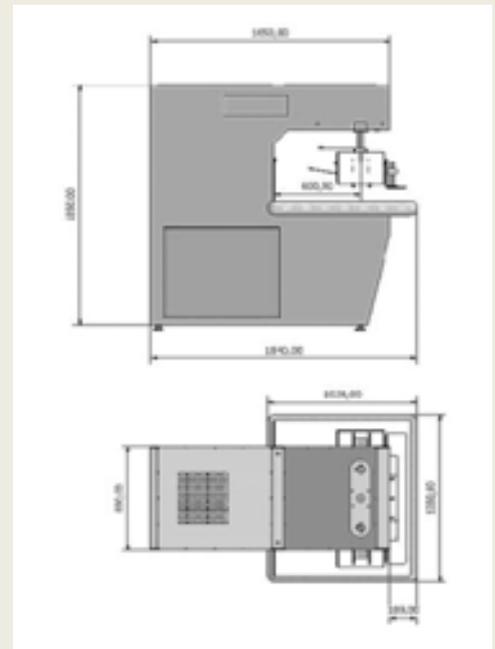


## BR8 PT600

VF zavarivačka mašina za cerade (snage 8 do 12 KW).

Glavna prednost su joj mali gabariti, može se postaviti bilo gde. Pogodna je za mala i srednja zavarivanja, i isporučuje se u različitim bojama. Njen sto za zavarivanje je opremljen zaobljenim drvetom, kako bi se rukovaocu olakšao rad sa materijalom.

Balacchi BR8PT600 se može opremiti različitim dodacima, kao što su laseri, daljinska kontrola, sistem za lakšu zamenu elektroda, svetlo, itd.



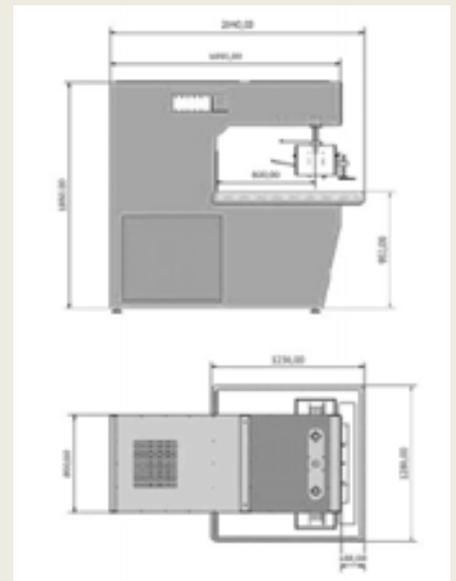
Tehničke performanse –PT600/800	BR8	BR10	BR12
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	8kW	10kW	12kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	12.4kW	13kW	15.6kW
Glavni osigurač	32A		
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Pneumatski pogon prese	750 kg		
Rastojanje između šipke i generatora – radni prostor ( mm)	600		600/800
Hod elektrode (mm)	20x750	20x800	20x900
Dimenzije stola za zavarivanje ( mm)	1300x1000		
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi VF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		
Ukupna masa	850 kg	880 kg	950 kg

## BRIO PT 800



VF zavarivačka mašina za cerade (snage od 8 do 12 KW). Glavna prednost su joj mali gabariti, može se postaviti bilo gde. Pogodna je za mala i srednja zavarivanja, i isporučuje se u različitim bojama. Njen sto za zavarivanje je opremljen zaobljenim drvetom, kako bi se rukovaocu olakšao rad sa materijalom.

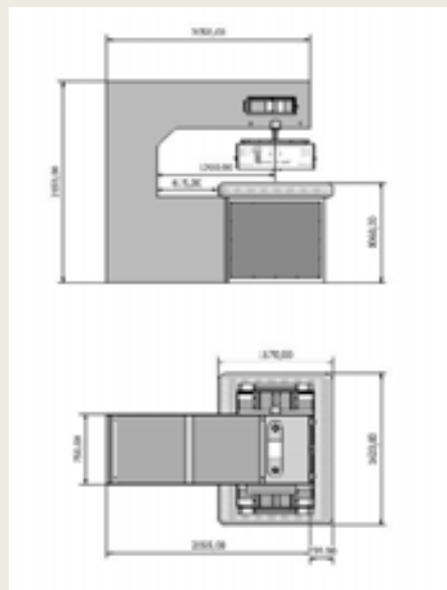
Balacchi BR10 PT 800 se može opremiti različitim dodacima, kao što su laseri, daljinska kontrola, sistem za lakšu zamenu elektroda, svetlo, itd.



Tehničke performanse –PT600/800	BR8	BR10	BR12
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	8kW	10kW	12kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	12.4kW	13kW	15.6kW
Glavni osigurač	32A		
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Pneumatski pogon prese	750 kg		
Rastojanje između šipke i generatora – radni prostor ( mm)	600		600/800
Hod elektrode (mm)	20x750	20x800	20x900
Dimenzije stola za zavarivanje ( mm)	1300x1000		
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi VF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)		
Ukupna masa	900 kg	950 kg	1020 kg

## BR10 PT1200

VF zavarivačka mašina za cerade (snage od 10 do 20 kW). Glavna prednost joj je veliki C sa velikim prostorom iza alata za zavarivanje kako bi se pravili široki šavovi na velikim proizvodima. Njen sto za zavarivanje je opremljen zaobljenim drvetom, kako bi se rukovaocu olakšao rad sa materijalom. Balacchi BR10PT1200 se može opremiti različitim dodacima, kao što su laseri, daljinska kontrola, sistem za lakšu zamenu elektroda, svetlo, itd.

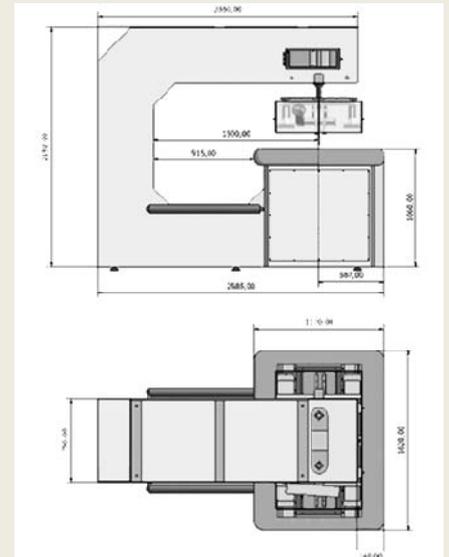


Tehničke performanse –PT1500	BR10	BR12	BR15	BR20
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	10kW	12kW	15kW	20kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	13kW	15.6kW	19.5kW	26kW
Glavni osigurač	32A	32A	50A	63A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz			
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%			
Pneumatski pogon prese	750 Kg			
Rastojanje između šipke i generatora – radni prostor ( mm)	1200			
Hod elektrode (mm)	20x800	20x900	20x1000	20x1200
Dimenzije stola za zavarivanje ( mm)	1300x1700			
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR			
Sistem zaštite ruku	Balacchi VF zaštitni sistem			
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)			
Ukupna masa	1050 kg	1100 kg	1250 kg	1320kg



## BR10PT1500

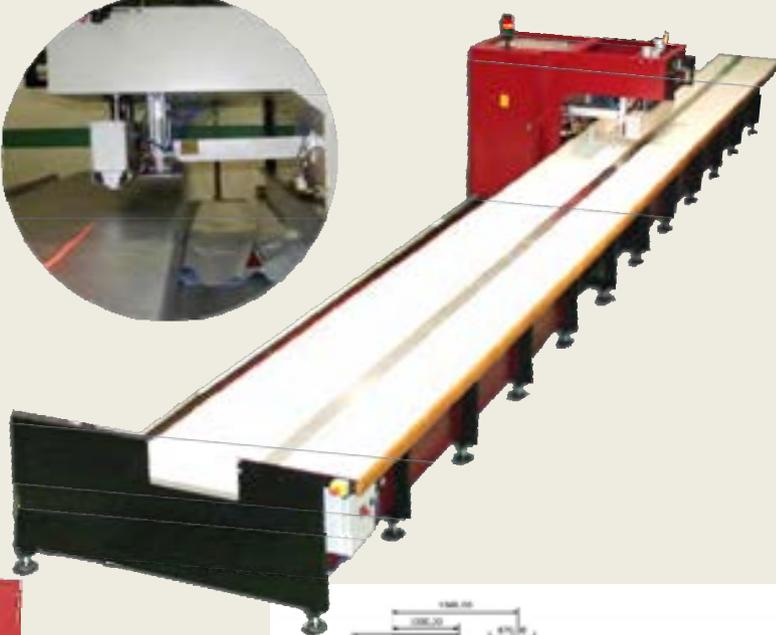
VF zavarivačka mašina za cerade (snage od 10 do 25 kW). Glavna prednost joj je veliki C sa velikim prostorom iza alata za zavarivanje kako bi se pravili široki šavovi na velikim proizvodima. Njen sto za zavarivanje je opremljen zaobljenim drvetom, kako bi se rukovaocu olakšao rad sa materijalom. Balacchi BR10PT1500 se može opremiti različitim dodacima, kao što su laseri, daljinska kontrola, sistem za lakšu zamenu elektroda, itd....



Tehničke performanse –PT1500	BR10	BR12	BR15	BR20	BR25
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	10kW	12.4kW	15kW	20kW	25kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	13kW	15.6kW	19.5kW	26kW	32.5kW
Glavni osigurač	32A	32A	50A	63A	80A
Napajanje - napon	Three phase, 400V ± 3%; 50Hz				
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%				
Pneumatski pogon prese	1200 kg				
Rastojanje između šipke i generatora – radni prostor ( mm)	1500				
Hod elektrode (mm)	20x800	20x900	20x1000	20x1200	20x1500
Dimenzije stola za zavarivanje ( mm)	1200x1500				
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR				
Sistem zaštite ruku	Balacchi VF zaštitni sistem				
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)				
Ukupna masa	1600 kg	1700 kg	1850 kg	1970kg	2100 kg

## BRI OPT6000

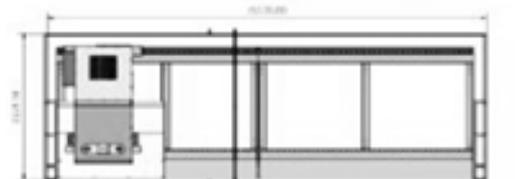
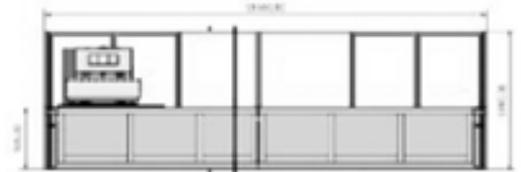
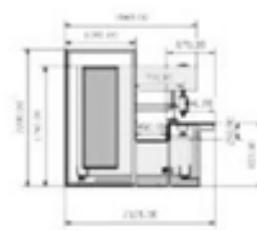
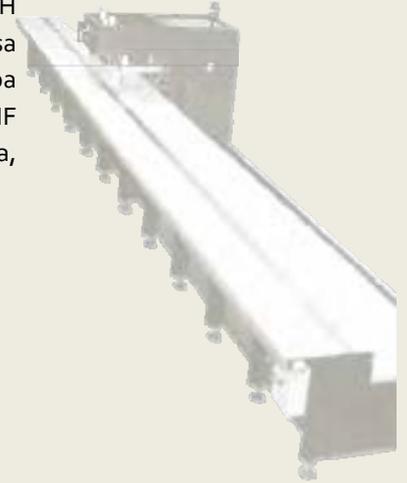
VF zavarivačka mašina za cerade (snage od 10 do 25 KW). Glavna prednost joj je POKRETNI SISTEM sa velikim prostorom iza alata za zavarivanje kako bi se pravili široki šavovi na velikim proizvodima. Zavarivanje je moguće u oba pravca kretanja (napred i nazad), PLC je kvalitetan i lak za upotrebu. Balacchi BR10PT600 se može opremiti različitim dodacima, kao što su laseri, daljinska kontrola, sistem za brzu zamenu elektroda...



Tehničke performanse	BR6	BR8	BR10	BR12	BR15	BR20	BR25
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	6kW	8kW	10kW	12kW	15kW	20kW	25kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	7.8kW	10.4kW	13kW	15.6kW	19.5kW	26kW	32.5kW
Glavni osigurač	25A	25A	32A	32A	50A	63A	80A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz						
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%						
Pneumatski pogon prese	1000 kg						
Hod elektrode - mm	20-200	20-400	20-700	20-900	20-1000	20-1100	20-1200
Dimenzije stola za zavarivanje	Od 3 m						
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR						
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem						
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)						

## BR3PT6000 – specijalni model za rastegljive tavanice

VF zavarička mašina - SPECIJALNI MODEL ZA PROIZVODNJU RASTEGLJIVIH TAVANICA (snage od 3 do 6 kW). Njena glavna karakteristika je POKRETNI SISTEM sa prednjim nosačem platna za zavarivanje velikih proizvoda. Zavarivanje je moguće u oba pravca kretanja (napred i nazad), PLC je kvalitetan i lak za upotrebu. Balacchi HF BR3PT6000 se može opremiti različitim dodacima, kao što su laseri, daljinska kontrola, sistem za brzu zamenu elektroda, itd.



Tehničke performanse	BR3	BR4	BR6
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	3kW	4kW	6kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	3.9kW	5.6kW	7.8kW
Glavni osigurač	20A	25A	
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Pneumatski pogon prese	100-300kg		
Hod elektrode - mm	20-150	20-200	10-500
Dimenzije stola za zavarivanje	Od 3 mt	Od 3 mt	Od 3 mt
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		

## BR 15 CL

VF zavarivačka mašina za AUTOMOBILSKU INDUSTRIJU (snage od 15 do 30 KW) je specijalno projektovana za VF zavarivanje proizvoda za automobile, a snaga presovanja u procesu zavarivanja je povećana upotrebom hidrauličkog pogona do 10.000 kg kako bi se precizno fiksirao materijal. Opremljena je *duplim kliznim* sistemom fioka, što ovu mašinu čini jednim od najnaprednijih modela u klasi. PLC je lak za upravljanje, i intuitivan za korišćenje, a montiran je na nosač sa mogućnošću okretanja do 360°. Mašina je opremljena elektrodama koje proizvodi Balacchi HF, pogodnim za svaku primenu.

Mašina se isporučuje u različitim bojama.



Tehničke performanse – 15AP	BR15	BR20	BR30
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	15 KW	20 KW	30 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	19.5kW	26kW	39kW
Glavni osigurač	50A	63A	85A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Hidraulični pogon prese	5.000 kg		
Dimenzije stola	700x1000	1000x1200	1000x1600
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		
Ukupna masa	1800 kg	1900 kg	2000 kg

## BR 15 AP

VF zavarivačka mašina za AUTOMOBILSKU INDUSTRIJU (snage od 8 do 15 KW) jespecijalno projektovana za VF zavarivanje proizvoda za automobile, a snaga presovanja u procesu zavarivanja je povećana upotrebom hidrauličkog pogona do 5.000 kg kako bi se precizno fiksirao materijal. Inovativni PLC je lak za upravljanje, i intuitivan za korišćenje.

Mašina je opremljena elektrodama koje proizvodi Balacchi HF, pogodnim za svaku primenu.

Mašina se isporučuje u različitim bojama.



Tehničke performanse –15AP	BR8	BR10	BR15
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	8 KW	10 KW	15 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	10.4kW	13kW	19.5kW
Glavni osigurač	25A	32A	50A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Hidraulični pogon prese	5.000 kg		
Dimenzije stola	500x800	600x800	
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)		
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	1100 kg		

## BR 15 sov

VF zavarivačka mašina za AUTOMOBILSKU INDUSTRIJU (snage od 8 do 15 KW) je specijalno projektovana za VF zavarivanje proizvoda za automobile, a snaga presovanja u procesu zavarivanja je povećana upotrebom hidrauličkog pogona do 10.000 kg kako bi se precizno fiksirao materijal. Opremljena je *duplim preklapnim kliznim* sistemom fioka, što ovu mašinu čini jednim od najnaprednijih modela u klasi. Inovativni PLC je lak za upravljanje, i intuitivan za korišćenje, a montiran je na nosač sa mogućnošću okretanja do 360°.

Mašina je opremljena elektrodama koje proizvodi Balacchi HF, pogodnim za svaku primenu. Mašina se isporučuje u različitim bojama.



Tehničke performanse –15AP	BR15	BR20	BR30
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	15 KW	20 KW	30 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	19.5kW	26kW	39kW
Glavni osigurač	50A	63A	85A
Napajanje - napon	Trofazno , 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Hidraulični pogon prese	10.000 kg		
Dimenzije stola	1200x1200		1200x1600
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		
Ukupna masa	1800 kg	1900 kg	2100 kg

## BR 15 TS

VF zavarivačka mašina za AUTOMOBILSKU INDUSTRIJU sa ROTIRAJUĆIM stolom (snage od 20 do 45 KW) je specijalno projektovana za VF zavarivanje proizvoda za automobile, a njena posebnost se ogleda u sili REZANJA-ZAVARIVANJA koja je hidrauličkim pogonom povećana na 6.000 kg kako bi se materijal precizno fiksirao i sekao. Dostupnost 3 ili 4 radna mesta što ovu mašinu čini jednim od najnaprednijih modela u klasi. Inovativni PLC je lak za upravljanje, i intuitivan za korišćenje, a montiran je na poseban nosač. Mašina je opremljena elektrodama koje proizvodi Balacchi HF, pogodnim za svaku primenu. Mašina se isporučuje u različitim bojama.



Tehničke performanse - 15AP	BR15	BR20	BR30
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	15 KW	20 KW	30 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	19.5kW	26kW	39kW
Glavni osigurač	50A	63A	85A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Hidraulični pogon prese	6.000 kg		
Dimenzije stola	500x700	600x800	700x1000
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		
Ukupna masa	1800 kg	1900 kg	2000 kg

## BR 45 CL TS

VF zavarivačka mašina za AUTOMOBILSKU INDUSTRIJU (snage od 20 do 45 KW) je specijalno projektovana za VF zavarivanje proizvoda za automobile, a njena posebnost se ogleda u sili REZANJA-ZAVARIVANJA koja je oleo-dinamičkim pogonom povećana na 100.000 kg kako bi se materijal precizno fiksirao i sekao. Opremljena je *duplim kliznim* sistemom fioka, što ovu mašinu čini jednim od najnaprednijih modela u klasi. PLC je lak za upravljanje, i intuitivan za korišćenje, a montiran je na nosač sa mogućnošću okretanja do 360°. Mašina je opremljena elektrodama koje proizvodi Balacchi HF, pogodnim za svaku primenu.

Mašina se isporučuje u različitim bojama.



Tehničke performanse - 15AP	BR20	BR30	BR45
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	20 KW	30 KW	45 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	26kW	39kW	50.3kW
Glavni osigurač	63A	85A	95A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Oleo-dinamički pogon prese	100.000 kg		
Dimenzije stola	700x1000	1000x1200	1500x1200
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		
Ukupna masa	2500 kg	2700 kg	2900 kg

## BR 45 CL TS

VF zavarivačka mašina za PODNE PATOSNICE ZA AUTOMOBILE (snage od 20 do 45 KW) je specijalno projektovana za VF zavarivanje automobilskih patosnica. Njena specifičnost je poseban oblika sa bočnim kliznim fiokama i sila povećana hidrauličkim pogonom na 10.000 kg kako bi se materijal precizno fiksirao i sekao. Innovative PLC je lak za upravljanje, i intuitivan za korišćenje. Mašina je opremljena elektrodama koje proizvodi Balacchi HF, posebno prilagođenim za najbolje rezultate.

Mašina se isporučuje u različitim bojama.



Tehničke performanse – 15AP	BR20	BR30	BR45
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	20 KW	30 KW	45 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	26kW	39kW	50.3kW
Glavni osigurač	63A	85A	95A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Hidraulički pogon prese	10.000 kg		
Dimenzije stola	700x1000	1000x1200	1500x1200
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)		
Ukupna masa	2500 kg	2700 kg	2900 kg

## BR –MIRROR TOOL

**BALACCHI HF** specijalni alat za ugradnju **OGLEDALA U ŠTITNIKE OD SUNCA**. Ova specijalna mašina je posebno projektovana da pruža maksimalne rezultate u najkraćem mogućem vremenu. Njenu specifičnost predstavlja mogućnost istovremenog izvođenja dve radnje: odsecanje izlivenog štitnika od sunca i ubacivanje bočnog nosača sa istovremenim ubacivanjem ogledala.

Sve parametre podešava rukovalac na tabli, lako, jednostavno i kvalitetno.

Mašina se isporučuje u različitim bojama.



Tehničke performanse –BR MIRROR TOOL	
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	2 KVA
Napajanje - napon	220 V
Sistem predgrevanja	IR
Trajanje ciklusa	MAX 10 sec
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)
Ukupna masa	200 kg

## BR 10 PN – specijalni model za izradu štitnika od sunca

VF rotirajuća zavarivačka mašina za AUTOMOBILSKU INDUSTRIJU (snage od 8 do 15 KW) je posebno projektovana za VF zavarivanje ŠTITNIKA OD SUNCA, a snaga pritiskanja u procesu zavarivanja se može povećati hidrauličkim pogonom do 3.000 kg kako bi se materijal precizno pričvrstio. Opremljena je specijalnim BALACCHI ELEKTRODAMA ZA ZAVARIVANJE ŠTITNIKA OD SUNCA, tako da je ova VF zavarivačka mašina jedna od najnaprednijih u svom domenu. Inovativna i intuitivna PLC kontrola je montirana na posebnom nosaču. Mašina se isporučuje u različitim bojama. Dostupna u 3 ili 6 pozicija zavarivanja.



Tehničke performanse –15AP	BR8	BR10	BR15
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	8 KW	10 KW	15 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	12kW	13.6kW	19.5kW
Glavni osigurač	25A	32A	50A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Hidraulički pogon prese	5.000 kg		
Dimenzije stola	500x700	500x800	700x1000
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi VF zaštitni sisten		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		
Ukupna masa	1800 kg		

## BR 1 SG – specijalni model za mehove

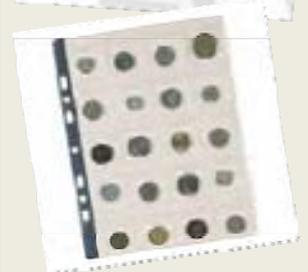
VF specijalni model zavarivačke mašine za zavarivanje mehova (snage od 8 do 15 KW). Njen specijalni oblik je adekvatno prilagođen kako bi zadovoljio proces zavarivanja, poseduje 2 paralelne elektrode i 2 ugaona produžetka, a glavni radni sto se može zakrenuti do 20° prema osnovi mašine, dok se drugi radni sto može zakrenuti do 90° prema glavnom radnom stolu. Kontrolna tabla je intuitivna i laka za korišćenje, i nalazi se na posebnom nosaču, tako da se može postaviti u položaj koji odgovara rukovaocu. BR1 SG se isporučuje u različitim bojama.



Tehničke performanse –1 SG	BR8	BR10	BR15
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	8 kW	10 kW	15 kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	12.4kW	13kW	19.5kW
Glavni osigurač	25A	32A	50A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Pneumatski pogon prese	600 kg		
Elektrode za zavarivanje ( mm)	1200 x 3	1200 x 3	1500 x 3
Dimenzije radnog stola	1200 x 1200	1200 x 1200	1200 x 1500
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)		
Ukupna masa	900 kg	1000 kg	

## BR4 M

VF zavarivačka mašina za pakeraj (snage od 3 do 6 KW). Glavna prednost su joj male dimenzije, zahvljujući čemu može da se smesti bilo gde. Pogodna je za male i srednje primene, i isporučuje se u različitim bojama. Pošto poseduje prednju ručnu fioku, BR4M se može opremiti elektrodama za zavarivanje vrlo različitih stvari. Balacchi BR4M pruža različite pogodnosti u radu kao što je daljinska kontrola, radno svetlo, itd.



Tehničke performanse	BR3	BR4	BR6
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	3 KW	4 KW	6 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	3.9kW	5.6kW	7.8kW
Glavni osigurač	20A	25A	25A
Napajanje - napon	Trofazno , 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Radna frekvencija	1000 kg		
Prostor radnog stola (mm)	350x 500		
Predgrevana ploča za zavarivanje	Optional		
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		
Ukupna masa	350 kg		

## BR6 TV4

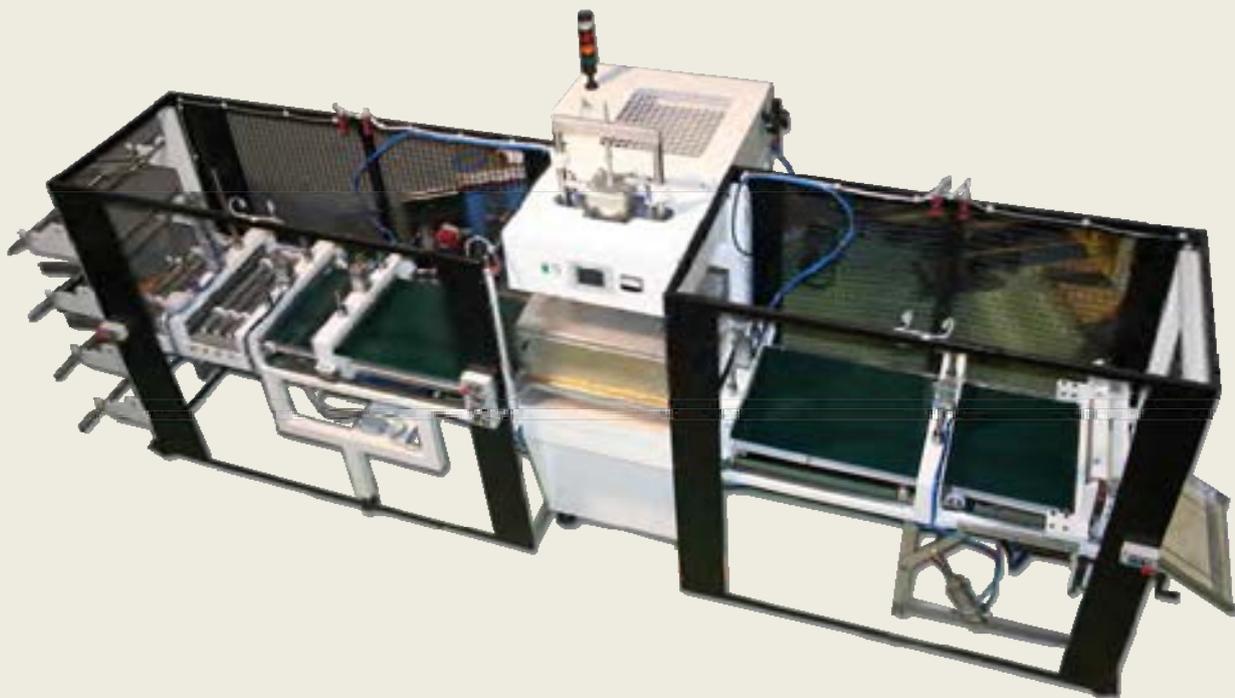
VF rotirajuća zavarivačka mašina za pakeraj (snage od 6 do 10 KW). Glavna osobina ove mašine je njen rotirajući sto za kojim može da radi više od jednog rukovaoca bez pomeranja, čime se značajno smanjuje vreme rada. Balacchi HF BR6 TV4 se može opremiti hidrauličnim pogonskim sistemom kako bi se dobila veća snaga prese, a isporučuje se u različitim bojama. Njena radna mesta se mogu opremiti različitim elektrodama za zavarivanje različitih elemenata. Balacchi BR6 rotirajući sto pruža različite pogodnosti, kao što su daljinska kontrola, radna svetla, itd.



Tehničke performanse	BR6	BR8	BR10
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	6 KW	8 KW	10 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	7.8kW	10.4kW	13kW
Glavni osigurač	25A	25A	25A
Napajanje - napon	Trofazno , 400V ± 3%; 50Hz		
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%		
Pneumatski pogon prese	1000 kg		
Prostor radnog stola ( mm)	350x 500	350x 500 500x700	350x 500 500 x700
Radna mesta	4 ili 6	4 ili 6	4 ili 6
Predgrevana ploča za zavrivanje	Opciono		
Hidraulični pogon prese	Opciono		
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)		
Ukupna masa	900 kg	950 kg	1100 kg

## BR20 CL –specijalna linija za papirni sektor

VF zavarivačka mašina za papirni sektor (snage od 6 do 20 kW). Balacchi HF poseduje godine iskustva u papirnom sektoru, svaku mašinu je moguće prilagoditi zahtevima kupca, može da proizvodi providne fascikle, omote za knjige, plastične zaštitne navlake za dokumente itd. Balacchi BR20 CL pruža različite pogodnosti u radu, daljinsku kontrolu, laku izmenu alata, kliznu rolnu sa numeričkom kontrolom... sve što može da poveća zadovoljstvo u radu.



Tehničke performanse	BR6	BR8	BR10	BR15	BR20
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	6kW	8kW	10kW	15kW	20kW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	7.8kW	13 kW	13.6kW	19.5kW	26kW
Glavni osigurač	25A	32A	32A	50A	63A
Napajanje - napon	Three phase, 400V ± 3%; 50Hz				
Radna frekvencija	27.125 MHz ± 0.6%				
Pneumatski pogon prese	1000 kg	1000 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg
Dimenzije stola za zavarivanje ( mm)	350 x 500	350 x 500	500 x 700	500 x 700	600 x 800
Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja	Standardna SCR				
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem				
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)				

## BR 12 TS

Balacchi BR12 TS automatska termoformiračka mašina sa grejnim lampama i vazдушnim hlađenjem. Ovo je jedna od najpopularnijih termoformiračkih mašina, najjednostavniji i najefikasniji model koji proizvodi termoformiračke oblike iz rolne u najkraćem roku. Posедуje upravljački panel kojim se rukuje i koji pruža visoke performanse. Posедуje mogućnost izbora različitih radnih formata, kao i upotrebu TERMOFORMIRAČKIH ELEKTRODA koje je proizvao BALACCHI HF. Isporučuje se u različitim bojama.



Tehničke performanse –12 TS	BR12	BR15	BR18
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	8KW	8KW	8KW
Glavni osigurač	25A		
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz		
Brzina	2 – 3 ciklusa /minuti		
Sistem grejanja	Grejne lampe	Grejne lampe	Grejne lampe
Dimenzije stola	1200 x 1200	1200 x 1200	1200 x 1500
Sistem hlađenja	vazduhom		
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem		
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)		
Ukupna masa	950 kg	1000 kg	1200 kg

## BR VPF – Linija za termoformiranje

Balacchi BR VPF KOMPLETNA LINIJA – automatska mašina koja se sastoji od nosača rolne, stanice za predgrevanje, termoformiranja, stanica za sečenje i pakovanje sa sistemom za prikupljanje otpada. To je najnoviji Balacchi HF model, i odlikuje ga moderan dizajn hides i vrhunski kvalitet rada. Brz i tih, BR VPF je najbolje rešenje kada se traži veliki obim proizvodnje.

Koristi Balacchi HF termoformiračke elektrode, i isporučuje se u različitim bojama.



Tehničke performanse	BR VPF
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	12 KW
Glavni osigurač	25 A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz
Sistem hlađenja	vazdušno
Sistem grejanja	IC lampe
Radne dimenzije	500 x 700 mm or under request
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)



## BR PETG PETGAG PVC –LINIJA ZA PAKERAJ

Balacchi BR PETG PETGAG PVC automatska LINIJA ZA PAKERAJ sadrži nosač rolne, stanicu za predgrevanje, termoformiranje , robote za punjenje, VF stanicu za zavarivanje, sečenje, stanicu za pakovanje i sistem za otpad. Ovo je najnoviji Balacchi HF model za sektor pakeraja, koji počinje od rolne sa materijalom a završava se sa proizvodom spremnim za prodaju. Moderna, linearna i vrhunskih performansi. Brza i tiha, ova Kompletna Linija je idealno rešenje za veliki obim proizvodnje.

Koristi Balacchi HF termoformiračke elektrode, i isporučuje se u različitim bojama.



Tehničke performanse	PETG PETGAG PVC –LINIJA ZA PAKERAJ
Efikasnost utrošene snage - VF snaga od generatora do elektrode	12 KW
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	15.6KW
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz
Glavni osigurač	32 A
Sistem grejanja	IC lampe
Dimenzije stola	500 x 700 mm or under request
Sistem hlađenja vazduhom	Pneumatski
Sistem zaštite ruku	Balacchi HF zaštitni sistem
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)



## PRESA ZA KARTON

Balacchi BR70V *kompletno automatizovana mašina sa duplom glavom* za proizvodnju KARTONSKIH PLOČA, kao i ostale kartonske ambalaže. Posebno pogodna za prehrambeni sektor, zbog svoje brzine, preciznosti i prilagodljivosti najrazličitijim zahtevima. Ovakav tip mašine može biti pravi izbor kada se zahteva veliki obim proizvodnje. Koristi Balacchi formiračke elektrode, a može se prilagoditi čak i boja u kojoj se isporučuje. Može biti, opciono, opremljena pokretnom trakom za skladištenje proizvoda.



Tehničke performanse	BR 70V
Ulazna snaga - Maksimalna instalisana snaga	20 KW
Glavni osigurač	32 A
Napajanje - napon	Trofazno, 400V ± 3%; 50Hz
Minimalna sila pritiskanja	30 tona
Maksimalna sila pritiskanja	65 tona
Radne dimenzije	500 x 700 mm ili po zahtevu
Maksimalna temperatura	120° C
Brzina	75 udara/minutu
Pogon	Pneumatski ili hidraulični
Opciono	pokretna traka za skladištenje proizvoda
Upravljanje i kontrola	programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Siemens)



## BR1 L

Balacchi HF BR 1 L mašina za sečenje sa sistemom automatskog slaganja kleštima. Precizna i tiha, pruža visoke performanse sa PLC upravljačkom jedinicom montiranom na rotacioni nosač, a može biti prilagođena za različite tipove i brzine rezanja, i isporučuje se u različitim bojama.



Tehničke performanse	BR1 L
Minimalna dužina sečenja	20 mm
Maksimalna dužina sečenja	3000 mm
Maksimalni prečnik rolne	600 mm
Kapacitet slaganja	800 mm
Sistem slaganja	Klešta
Pneumatika	6 BAR
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)



## BR2 L

Balacchi HF BR 2 L mašina za uzdužno i poprečno sečenje. Precizna i tiha, pruža visoke performanse sa PLC upravljačkom jedinicom montiranom na rotacioni nosač, a može biti prilagođena za različite brzine rezanja, i isporučuje se u različitim bojama.

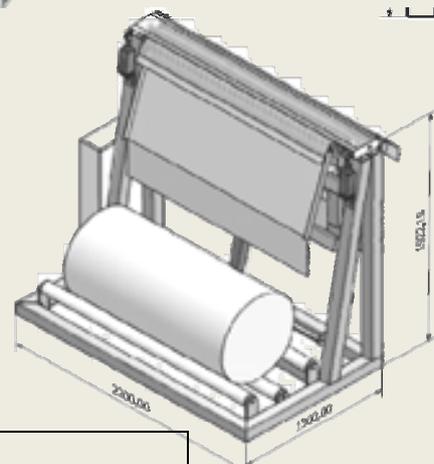


Tehničke performanse	BR2 L
Minimalna dužina sečenja	20 mm
Maksimalna dužina sečenja	1500 mm
Maksimalni prečnik rolne	600 /1200mm
Kapacitet slaganja	800 /1000mm
Sistem slaganja	Zakretni sto
Pneumatika	6 BAR
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)



## BR16 R

Balacchi HF BR16 R vertikalna mašina za sečenje. Precizna i tiha, pruža visoke performanse sa PLC upravljačkom jedinicom montiranom na rotacioni nosač, a može biti prilagođena za različite brzine rezanja, i isporučuje se u različitim bojama.



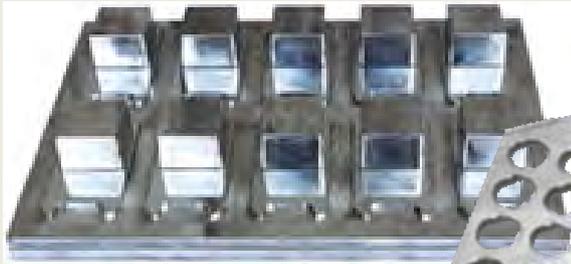
Tehničke performanse	BR16 R
Minimalna dužina sečenja	20 mm
Maksimalna dužina sečenja	1600 mm
Maksimalni prečnik rolne	800 mm
Kapacitet slaganja	800 /1000mm
Vreme sečenja	18 sekundi (kada se materijal i kreće i seče)
Pneumatika	6 BAR
Upravljanje i kontrola	Ručna kontrolna tabla (Balacchi HF) ili programabilni PLC sa ekranom osetljivim na dodir (Simens)
Sistem	Proces sečenja upotrebom rotacionog reznog diska sa poprečnim pomeranjem



## ELECTRODES

BALACCHI HF proizvodi različite tipove elektroda za visokofrekventno zavarivanje, zavarivanje-sečenje i termoformiranje. I jednostavne, kao i precizne elektrode, se proizvode sa velikom tačnošću koristeći visokokvalitetne i precizne instrumente kao što su računari sa CAD CAM softverom i obradne centre.

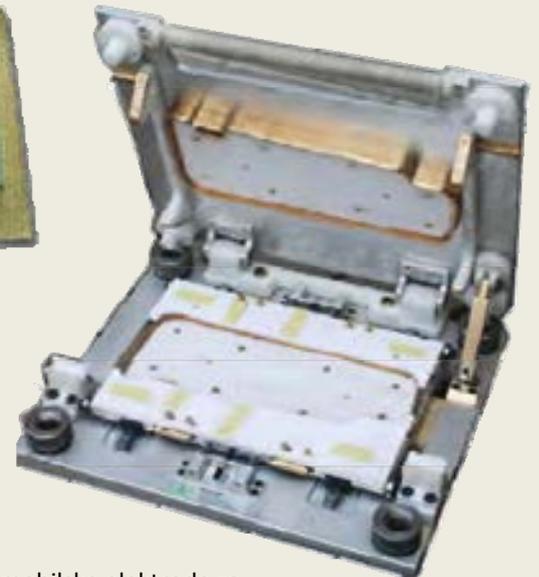
Sve BALACCHI HF mašine za izradu elektroda su sofisticirane i opremljene sistemima za numeričku kontrolu kako bi se ostvarili najbolji rezultati.



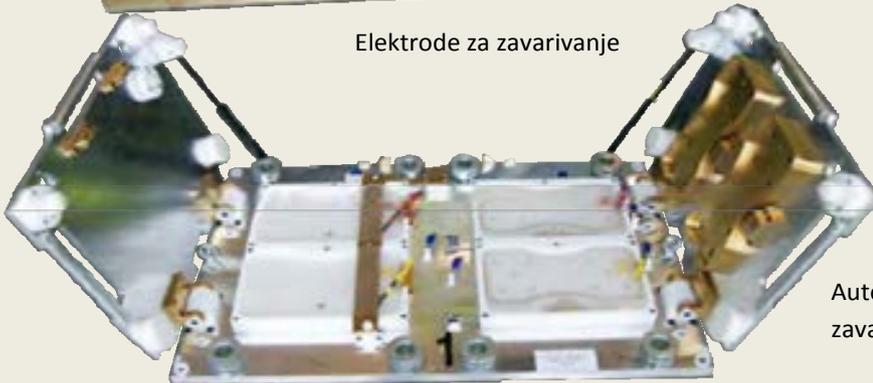
Termoformiračke elektrode



Elektrode za zavarivanje



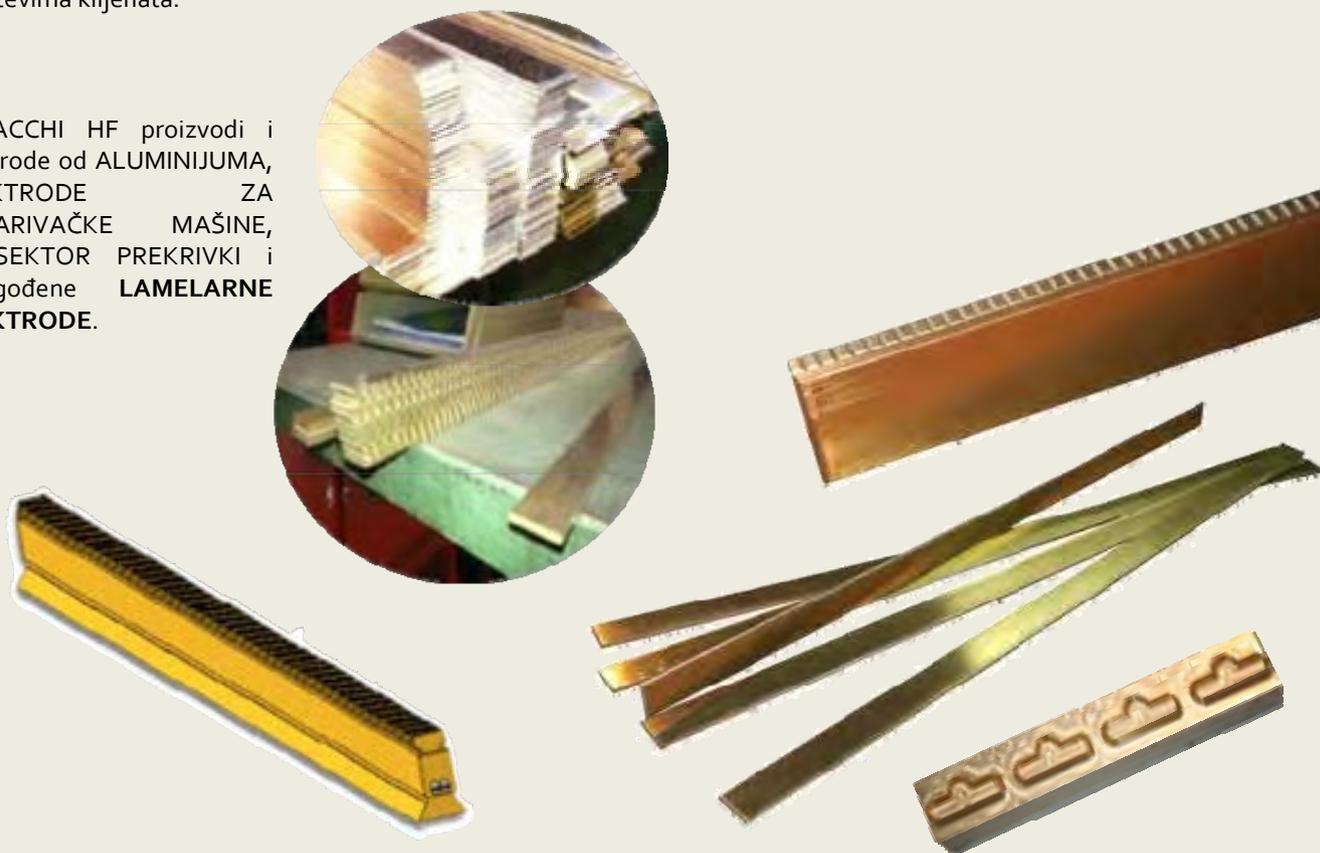
Automobilske elektrode za zavarivanje



## Elektrode

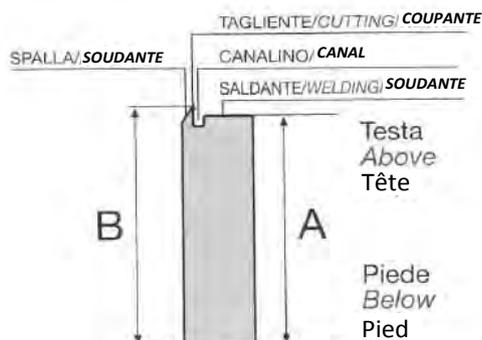
Balacchi HF program VF ZAVARIVAČKIH MESINGANIH ELEKTRODA pruža širok asortiman proizvoda tačnosti do 0.10 mm. Svaki profil elektrode je namenjen za specifičnu upotrebu shodno karaktereistikama materijala i zahtevima klijenata.

BALACCHI HF proizvodi i elektrode od ALUMINIJUMA, ELEKTRODE ZA ZAVARIVAČKE MAŠINE, za SEKTOR PREKRIVKI i prilagođene LAMELARNE ELEKTRODE.



### CARACTERISTIQUES GENERIQUES

Longueur: 670 mm  
épaisseur : 1.5 -2.25-3-4-4.5-6.5-7-7.5-9  
hauteur de coupe : différence entre A et B  
hauteur lame : 23.56 standard  
1 ligne en bas : +0.1 mm  
2 lignes en bas : +0.2 mm  
3 lignes en bas : +0.3 mm  
aucun linge : 0.4 mm  
1 ligne en haute : +0.5 mm  
2 lignes en haute : 0.6 mm



### REFERENCE SIGLES

S= SOUDANTE  
TS= SOUDE-COUBE  
STS= SODUE-COUBE-SOUE  
T- COUPE



# Balacchi

[www.balacchihf.it](http://www.balacchihf.it)

BALACCHI  
**BR**  
ROMEO

Gandijeva5, lokal3  
11070NoviBeograd  
0114127058  
0604127058

**MARCOM-PLASTd.o.o.**



[www.marcom-plast.rs](http://www.marcom-plast.rs)  
[office@marcom-plast.rs](mailto:office@marcom-plast.rs)