



Grid

Univerzitet u Novom Sadu | Fakultet tehničkih nauka  
Departman za grafičko inženjerstvo i dizajn

Novi Sad, Srbija



GCG  
GRAFIČKI CENTAR GRID

KATALOG OPREME



Kontakt:

[www.grid.uns.ac.rs](http://www.grid.uns.ac.rs)

e-mail: [novakd@uns.ac.rs](mailto:novakd@uns.ac.rs)

Tel: +381 21 485 26 20

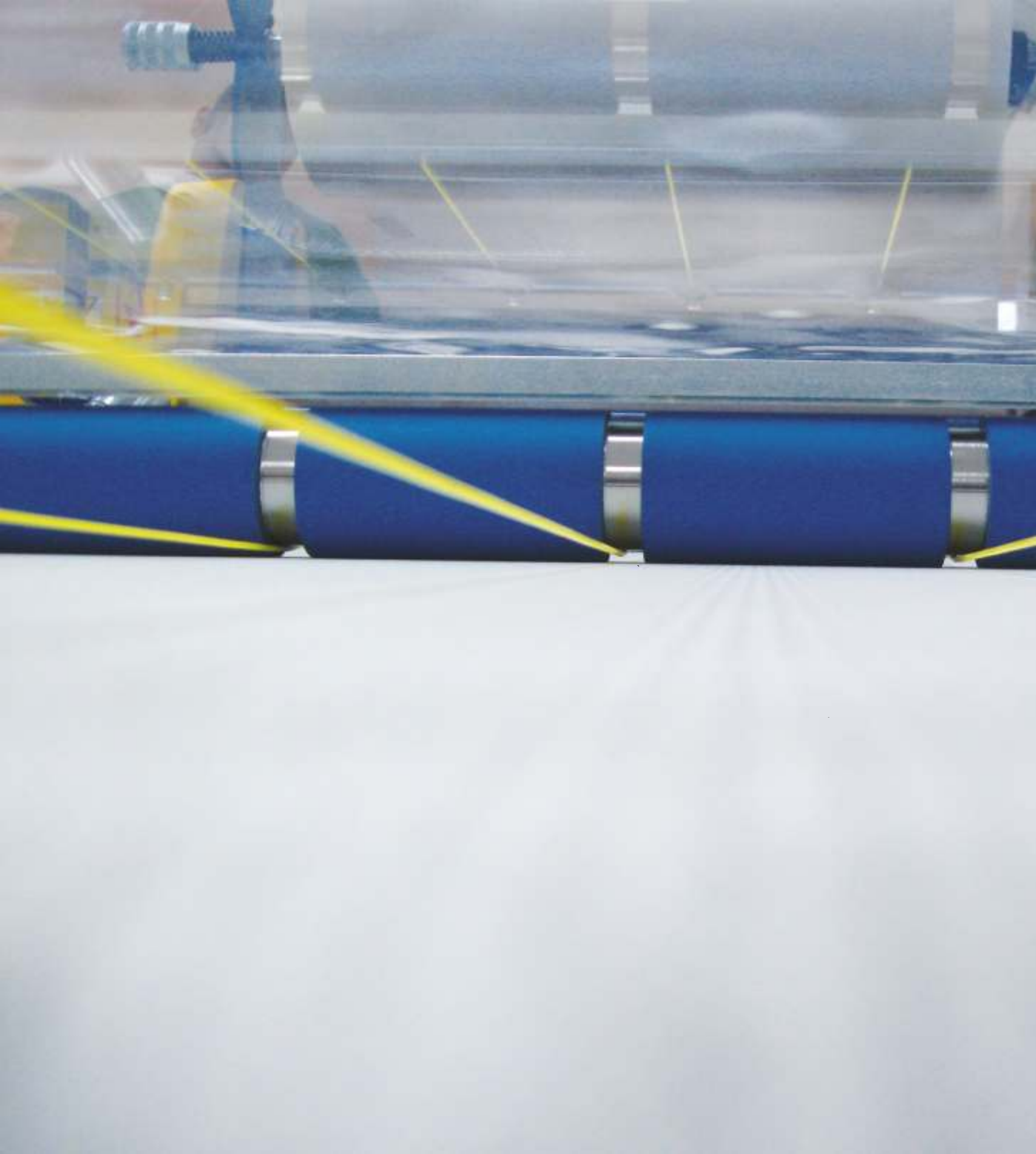
+381 21 485 26 21

Fax: +381 21 485 26 28



Grid

Departman za grafičko inženjerstvo i dizajn



Sva raspoloživa oprema u laboratoriji je u funkciji promocije i obuke potencijalnih kupaca i korisnika na kojoj mogu izvršiti obuku svojih kadrova. Uz našu preporuku kod proizvođača se oprema može kupiti pod značajno povoljnijim uslovima

Grafički centar GRID je orjentisan na saradnju sa privredom, obrazovanje i istraživanje.

Grafički centar GRID se razvio zahvaljujući podršci firmi čija oprema je instalisana u Grafičkom centru.

Grafički centar GRID je veza između domaćih i internacionalnih kompanija u grafičkoj industriji.

Grafički centar GRID nudi privrednu saradnju firmama kroz:

- ◆ Konsultantske usluge,
- ◆ usluge rešavanja konkretnih tehničkih i tehnoloških problema,
- ◆ izrade studija i razvojnih planova,
- ◆ preporuka nabavke savremene opreme za proces proizvodnje,
- ◆ razvoj, obuka i izrada savremenih softverskih alata,
- ◆ naučno-istraživačke projekte,
- ◆ obrazovne aktivnosti, obuku kadrova, specijalizacije, profesionalni kursevi,
- ◆ ostale aktivnosti od obostranog interesa,
- ◆ izradu grafičkih proizvoda,
- ◆ dizajn proizvoda,
- ◆ vizuelni identitet firmi,
- ◆ izradu WEB sajtova.



## OFSET ŠTAMPA KBA RAPIDA 75



Ofset štamparske mašine za štampanje tabaka KBA Rapida 75 pripadaju tipskom redu mašina, koje su određene za štampu na tabacima do formata 530x750 mm.

Ponuda mašina KBA Rapida 75 omogućava kupcima izbor mogućih izvedbi i varijanti opreme. Zbog svoje univerzalne konstrukcije KBA Rapida 75

nalazi široku primenu u malim, srednjim i velikim štamparijama kod štampe široke skale štamparskih proizvoda sve do najzahtevnijih reprodukcija umetničkog karaktera.

Dobar parametar preciznosti registra mašine kod štampe garantuje kvalitetan otisak višebojno štampanih proizvoda na svim vrstama papira.

Sve procesne jedinice mašine ispunjavaju internacionalne propise sigurnosti.

Kvalitet štampe odgovara propisima saveznog udruženja štampara nemačke i grafičkog instituta FOGRA. Nijedna KBA Rapida 75 ne napušta proizvodni pogon bez obavezne provere kvaliteta na bazi sveobuhvatnog testa otiska.

Mašina je opremljena agregatom za in-line lakiranje. Lakiranje pospešuje efektivnost, štiti otisak i ostavlja upečatljiv vizuelni utisak. Takođe lakiranje ubrzava štamparski proces, omogućavajući obostranu štampu bez potrebe za međusušenjem i skladištenjem.

## MAŠINA ZA SAVIJANJE HORIZON AFC 544 AKT

Mašina za savijanje je opremljena sa tač skrin monitorom koji omogućava veoma jednostavno upravljanje mašinom. Mašina je opremljena softverom koji omogućava automatizovano podešavanje. Ponuđeno je 15 programa za automatizovano savijanje tabaka. Omogućeno je i manuelno podešavanje koje daje najrazličitiji spektar savijanja. Mašina poseduje opciju za i2i sistem (inteligent interface) koji se integriše sa odeljenjem za pripremu i štampu. On omogućava potpuno automatizovan način proizvodnje preko JDF formata.

Mašina ima jedinicu za savijanje džepovima i za savijanje nožem. Jedinica za savijanje džepovima sastoji se od 4 džepa a jedinica za savijanje nožem od jednog noža i dva džepa.

Dužina savijanja u džepovima : 1 džep: 30 do 450 mm, od 2 do 6 džepova: 30 do 360 mm, džepovi ispod noža: od 30 do 150 mm.

Maksimalna veličina tabaka na nožu za savijanje 350x540 mm, minimalna 30x160 mm (dužina noža za savijanje 360 mm).

Maksimalni učinak 35 000 tabaka/h A4 formata sa paralelnim prevojem, 14 000 tabaka/h B2 na dva unakrsna prevoja (8 stranica).

Omogućava perforaciju i samim tim obezbeđuje kvalitetnije savijanje tabaka a kasnije i bolje lepljenje tj. spajanje knjižnog bloka i korica.

### Tehničke karakteristike:

Maks. brzina	230 m/min
Gramatura papira	35 – 220 g/m <sup>2</sup>
Visina naslage	650 mm
Maks. format	540 x 760 mm
Min. format	120 x 172 mm
Pogonska snaga	2,7 kW
Priključak struje	400V 50/60 Hz, trofazna struja
Težina mašine	1.350 kg
Broj džepova	4+2
Dimenzije	2735 x 1005 x 1535 mm





BQ-270, mašina za bešavni povez linijskog tipa. Preko tač skrin monitora dostupne su sve opcije za upravljanje mašinom. Posедуje automatsko uključivanje mašine preko programiranja na monitoru.

Poseduje sistem za automatsko merenje debljine knjižnog bloka.

Omogućava automatsko izlaganje knjižnog bloka. Raspolaže sa visokim kapacitetom spremišta za odlaganje rezanog otpada.

Ulaganje je pojedinačno - 1 knjižni blok; visina naslage korica je 710 mm; maksimalna dubina urezivanja leđa knjižnog bloka iznosi 3 mm.

#### Tehničke karakteristike:

Maksimalne dimenzije knjige	320 x 320 mm
Minimalne dimenzije knjige	148 x 105 mm
Debljina poveza	1-50 mm
Učinak: maks.	500 knjiga/sat
Maks. format korica	660 x 320 mm
Min. format korica	230 x 135 mm
Ulagač korica	80 mm
Gramatura korica	100 - 300 g/m <sup>2</sup>
Radna temperatura	120-180 °C
Vreme zagrevanja cca.	40 min.
Električni priključak	trofazna struja
Težina mašine	780 kg
Dimenzije	2300 x 860 x 1250 mm

## POVEZIVANJE LEPLJENJEM HORIZON BQ-270



## POVEZIVANJE LEPLJENJEM HORIZON BQ-160

Horizon BQ-160

Ovaj uređaj za meki povež odlikuje veoma jednostavan način upravljanja preko ekrana osjetljivog na dodir, izuzetno brza priprema mašine za sledeći nalog bez upotrebe makulatura i vrlo male dimenzije mašine što je čini idealnom za manje štamparije, štamparije koje se bave digitalnom štampom i ozbiljnije kopirnice. Moguće je povezivanje bez korica, sa trakom za povezivanje i sa koricama. Postoji mogućnost povezivanja sa uređajem za bigovanje Horizon CRB-160 koji biguje i do osam big linija u jednom prolasku kroz mašinu.

### Tehničke karakteristike:

Minimalni format:	70 x 128 mm
Maksimalan format:	350 x 500 mm
Debljina knjižnog bloka :	1-40 mm
Brzina:	180 primeraka/čas sa koricama 120 primeraka/čas sa trakom za povezivanje
Format korica:	min. 70 x 256 mm, maks. 350 x 1050 mm
Debljina korica:	80-300 g/m <sup>2</sup>
Temperatura lepka:	120-200 °C
Potrebno vreme zagrevanja:	20 minuta
Težina:	204 kg
Dimenzije:	1.370 mm x 540 mm x 1.1280 mm (d x š x v)
Napajanje:	230 V, 50/60 Hz , 0,77 kW



## MAŠINA ZA SAVIJANJE HORIZON PF 40

### Tehničke karakteristike:

Brzina:	390 listova/min.
Gramature papira:	50-200 g/m <sup>2</sup>
Maksimalan format:	320 x 470 mm
Minimalan format:	125 x 128 mm
Napajanje:	230V, 16A
Potrošnja:	0,8 kW
Težina:	125 kg
Dimenzije:	1.385 x 625 x 770 mm (d x š x v)

### Horizon PF-40

Potpuno nova mašina za savijanje sa dva džepa razvijena posebno za manje štamparije i štamparije koje se bave digitalnom štampom. Odlikuje je jednostavnost upotrebe i besprekorna preciznost savijanja. Nakon ubacivanja papira u mašinu, odabira formata i jednog od šest načina savijanja mašina je spremna za savijanje. Nakon završetka savijanja postoji mogućnost memorisanja podešavanja koja su korišćena prilikom savijanja.



## MAŠINA ZA SAVIJANJE HORIZON PF-P330

Kompaktna mašina za savijanje sa dva džepa sa potpunim automatskim podešavanjima za format papira i jedan od šest načina savijanja. Namenjena je digitalnim štamparijama, ozbiljnijim kopirnicama i kancelarijama.

### Tehničke karakteristike:

Brzina:	240 listova/min.
Gramature papira:	50-190 g/m <sup>2</sup>
Visina ulagajućeg aparata:	50 mm
Maksimalan format:	310 x 432 mm
Minimalan format:	125 x 130 mm
Napajanje:	230 V Potrošnja: 0,6 kW
Težina:	45 kg
Dimenzije:	1.060 x 553 x 670 mm (d x š x v)





## POVEZIVANJE LEPLJENJEM HORIZON BQ-P6

Kompaktna stona mašina za meki povez dizajnirana za jednostavnu upotrebu i male tiraže. Konačni rezultat su knjige profesionalnog i preciznog mekog poveza.



### Tehničke karakteristike:

Maksimalan format:	222 x 315 mm
Debljina knjižnog bloka :	do 25 mm
Brzina:	1 knjiga za 27 sekundi
Potrebno vreme zagrevanja:	13 minuta
Težina:	32 kg
Dimenzije:	560 mm x 460 mm x 280 mm (d x š x v)
Napajanje:	230 V, 50 Hz , 1,05 kW

MAŠINA ZA PLASTIFIKACIJU  
FOLIANT GULLIVER C520S



Gulliver C 520S je industrijska mašina za toplu plastifikaciju sa pneumatskim sistemom valjaka za plastificiranje. Mašina poseduje integrisan kompresor - nije joj potrebno spoljašnje napajanje vazduha pod pritiskom. Dizajnirana je sa operativnom širinom od 520 mm što je čini pogodnom za jednostrano plastificiranje do formata B2.

Tehničke karakteristike:

Ulaganje:	manuelno
Raskidanje tabaka:	automatsko
Maksimalan format:	520 x 740 mm
Minimalan format:	320 x 250 mm
Debljine papira:	115-350 g/m <sup>2</sup>
Pritisak:	pneumatski
Regulacija brzine:	0-15 m/min.
Maksimalne performanse:	1300 B2/h
Vreme zagrevanja:	5 min.
Kontrola temperature:	80-140°C
Napajanje - potrošnja :	220-240 V - 2 kW

SAKUPLJANJE  
HORIZON  
VAC - 100



Tehničke karakteristike:

Broj ulagajućih stanica	10
Način ulaganja tabaka	pneumatsko
Maks. veličina papira	350 x 500 mm
Min. veličina papira	148 x 148 mm
Gramatura papira	52 – 208 g/m <sup>2</sup>
Visina naslage	55 mm
Kapacitet	8900 setova/h A4
Dimenzije	1450 x 1100 x 2000 mm

POVEZIVANJE ŽICOM  
HOHNER  
Exact

Mašina za šivenje žicom sa više glava za šivenje.

Pogodna za upotrebu kao samostalna mašina ili deo grafičkog sistema.

Lako podešavanje za povezivanje ravnih ili savijenih tabaka.

Format 550 x 220 mm.



## REZANJE MATERIJALA PERFECTA 76

Perfecta 76 je potpuno kompjuterizovan sistem za rezanje, sa tač skrin monitorom i potpunim grafičkim prikazom postupka rezanja, programiranih i neprogramiranih poslova. Sistem je potpuno prilagođen za profesionalnu i jednostavnu upotrebu. Konstruisan je tako da veoma ekonomično i precizno izvršava sve vrste rezanja.

Posедуje nemački "GS Safety Certification Mark" sertifikat za izuzetan kvalitet, dizajn i bezbednost. Omogućava veliku brzinu rada što pokazuje brzina pomeranja prednjeg graničnika od 40 cm/sec. Osnovne specifikacije: servo pozicioniranje graničnika papira, visok stepen sigurnosti, svetlosno označavanje linije sečenja, sto za manipulisanje papirom poseduje vazdušni jastuk, CIP 3 kompatibilnost.

Programiranje automatskog pozicioniranja tabaka i rezanja TVC - računar poseduje dijagonalu tač skrini od 26 cm, monitor ne zrači i poseduje memoriju za 8000 rezanja u 400 programa. Poseduje meni na srpskom i memorijsku karticu na kojoj se mogu memorisati programirani poslovi.

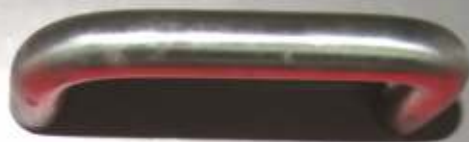
### Tehničke karakteristike:

Širina reza	760 mm
Visina ulaganja	110 mm
Min. ostatak kod rezanja	15 mm
Pritisak prese	35 kN
Pogonska snaga glavnog motora	2,2 kW
Visina stola	870 mm
Težina mašine	1650 kg
Dimenzije	1620 x 1930 x 1400 mm



Izrada štamparske forme  
**FLEKSO ŠTAMPE**

Donacija kompanije: FLINT GROUP



Nyloprint CW22X30

Nyloflex  
Combi FI Super



PROPUSNA ŠTAMPA  
**RISO EZ 570E**



Format štampe:

A3

Maks. rezolucija:

600 x 300 dpi

Maks. brzina štampe:

60 - 130 strana/min

DIGITALNA ŠTAMPA  
EPSON  
StylusPro 7800

Donacija  
kompanije:   
bauer+bauer



Metod štampe:  
osmobjna štampa  
Maks. rezolucija:  
2880 x 1440 dpi  
Maks. širina papira:  
61 cm

Visok kvalitet dobijanja probnih otisaka. Postojanost boje na probnim otiscima.  
Mogućnost dobijanja probnih otisaka za skoro sve tehnike štampe.



Vipdens 2000

Vipdens 150



Spectrolino/Spectroscan  
GretagMacbeth

MERNI  
UREĐAJI



Spyder 3



Techkon Spectroplate



## AGILE RADIANT Controlled Light 5

Kabinom za posmatranje Agile Radiant Controlled Light 5 firme Ihara omogućava se simuliranje 5 standardnih izvora svetla i to A (temperatura boje 2700 K), TL 84 (temperatura boje 4100 K), D65 (6500 K), D50 (5000 K) i UV. Dimenzije kabine su 725 x 440 x 510 mm, dok je površina posmatranja 635 x 370 mm.



## GLOSSMASTER

Uređaj za merenje spekularnog sjaja GlossMaster firme Quality Imaging Products omogućava merenje sjaja otiska pod uglovima od 20°, 60° i 85°.

## EYE-ONE PRO

Eye-One Pro je spektrofotometar koji omogućava merenje refleksije i emisije zračenja (sjaja i osvetljaja). Merenje osvetljaja svetla omogućava se korišćenjem difuzera. Merenje se vrši sa mernom mernom geometrijom 45°/0° koja odgovara specifikacijama DIN 5033.

Uređaj je pogodan za kalibraciju prikaznih i izlaznih uređaja.



## Techkon SpectroDens

Techkon SpectroDens Premium je refleksijski spektrofotometar sa mogućnošću izračunavanja spektralnih, kolorimetrijskih i denzitometrijskih veličina. Napredne funkcije omogućavaju izračunavanje razlika boja i indeksa promena obojenja u svim CIE prostorima boja, kao i proveru podloga i štamparskih boja sa specifikacijama standardizovane ofset štampe ISO 12647-2:2004.

## MERNI UREĐAJI

### SIBRESS PIT

Proizvođač Sibress donosi kontrolni merni mikroskop, uključujući i poseban softver na tržištu koji je specijalno dizajniran za kontrolu kvaliteta štampe i primene u grafičkoj industriji.





SITO MAŠINA S550  
Za ravnu i cilindričnu štampu



Tehničke karakteristike:

Maks. veličina štampe	
- ravna	550 x 350 mm
- cilindrična	170 x 350 mm
Maks. veličina rama	750 x 430 x 32 mm
Brzina	900 o/sat
Vakuum prostor	590 x 400 mm
Radni pritisak	6 bara
Električna energija,	230 V, 60 Hz
Pogonska snaga	40 W
Dimenzije	790 x 870 x 1856 mm
Težina mašine	240 kg

MAŠINA ZA TAMPON ŠTAMPU  
1-1010



Tehničke karakteristike:

Konfiguracija	Otvoren sistem
Veličina klišea	100 x 100, 150, 500 mm
Sila pritiska	420 N (43 kg)
Brzina	2050 o/sat
Radni pritisak	6 bara
Električna energija	230 V, 60 Hz
Pogonska snaga	30 W
Težina	35 kg
Dimenzije	560 x 330 x 530 mm







## PROGRAM RADIONICA

Departman za grafičko inženjerstvo i dizajn u okviru svojih aktivnosti organizuje kurseve i obuku za sve zainteresovane koji žele osavremeniti i upotpuniti svoja znanja iz atraktivnih oblasti grafičkog inženjerstva i dizajna. Sve radionice sadrže kratak teorijski uvod i izradu praktičnih primera. Svaki učesnik radionice će dobiti materijal sa kursa i kupon za popust za prijavu na celokupni kurs. Kursevi će biti održavani u dogovoru sa zainteresovanim.