



Development centre in Germany



Production centre for machines and equipment in Italy



Production centre for STARstrap™ strapping in Thailand



Productions centre for STARstrap™ strapping in Germany



Productions centre for STARstrap™ strapping in Chile



Polyester recycling plant in Germany

FROMM Group

Established in 1947, the Swiss family business generates a turnover in excess of 180 million Euros and employs a workforce of 900 people worldwide. More than 40 subsidiaries in Europe, North and South America, South Africa, Asia and Australia, along with a multitude of specialized sales partners throughout the world ensure - in your vicinity - professional advice, prompt customer service and maintenance. The company pursues a policy of logical vertical integration while upholding traditional values, which are the reasons for decades of success.

Development centre

In the FROMM development centre, a long established and experienced team of engineers constantly develops new techniques and products using the very latest 3D CAD systems. Up-to-date test procedures guarantee the high FROMM quality standards.

Production centres for machines and equipment

Production takes place round the clock in the FROMM production centres.

Highly qualified teams of specialists manufacture FROMM products satisfying the highest demands of quality on computer-controlled machines. All machines are tested before leaving the factory. The company has ISO 9001 certification.

Production centres for polyester plastic strapping and multilayer blown films

STARstrap™ plastic strappings are produced in the FROMM production centres exclusively from recycled polyester bottle material on modern state-of-the-art extrusion plant. These bands guarantee the high quality of the strapping carried out with FROMM machines and equipment. All kinds of film types for the Airpad pillow material are produced on

blown film extrusion machines. Special film types guarantee a high loading capacity of the individual pillow elements. The plants are certified in accordance with ISO 9001 and ISO 14000.

Polyester recycling plant

Produced in the FROMM recycling plant from used PET bottles is high grade ground material, agglomerates and regranulates for the production of PET strapping, food-stuff films, textiles and drink bottles. This enables FROMM PET products to satisfy the most rigorous ecological requirements. The plant is certified in accordance with ISO 9001 and ISO 14000.

FROMM stands for development, production, consultancy, sales and service – worldwide and from a single supplier!

Benefit from our expertise!



Taloudellinen vaihtoehto käsikäännälle:

FS360 KIRISTEKÄÄRINTÄKONE on yksinkertainen kiristekäärintäkone lavojen nopeaan, tasalaatuiseen sekä kustannustehokkaaseen käärintään.

Laitte voidaan varustaa erilaisilla kelkoilla.

Tekniset tiedot:

- Lavan vakiokorkeus 2.100 mm asti;
- Kalvokelkan voi säätää mahdollisimman alas käärintäpöydän tasolla tapahtuvaa käärintää varten;
- Hihnavetoinen kelkka tahattoman putoamisen estävällä turvajärjestelmällä;
- Jalkojen turvasuojaus;
- Äänimerkki käärintäjaksen alussa;
- Kone on helppo siirtää trukilla;
- Eurooppalaiset laatu- ja turvallisuusstandardit, mukaan lukien CE-merkintä;

Virtälähde:

1-vaihe 230V 50 / 60Hz;
Käyttöolosuhteet + 5 ° - +45 ° C;

Koneen lisävarusteet:

- Hevosenkengän muotoinen käärintäpöytä;
- Integroitu punnitusjärjestelmä;
- Integroidun punnitusjärjestelmän tulostin;
- Ajourampit;
- Sähkökäyttöisten haarukkatrukien ajorampit;
- Apurunko lattiaan upotettavaan asentamiseen;
- Vaihdeettava valokenno tummia tuotteita ja mustan kalvon tunnistamista varten;
- Kalvonkatkaisulaite;

Tilaa säästävä avoin käärintäpöytä

Lisävarusteena saatava käärintäpöytä tekee haarukkavaunulla kuormaamisesta helppoa erityisesti silloin, kun lattiaa on vähän. Varustettu integroidulla turvalaitteella.



Hevosenkengän muotoinen käärintäpöytä, jossa on 3 tuuman urat

Kalvokelkat:

- C1 Kelkka hylsyjarrulla;
- C2 Kelkka yhdellä rullajarrulla;
- C3 Kelkka, jossa on yhden moottorin esikiristys ja kiinteät vaihteet – 150 % tai 200 %. Kalvon kireyttä voidaan säätää ohjauspaneelista;
- Kalvorullan mitat: Hylsy $\varnothing 76$ mm, rullan enimmäisulkohalkaisija $\varnothing 250$ mm. Leveys 500 mm;
- Kalvon paksuus: enintään 35 μ ;
- Valokenno lavakorkeuden tunnistamiseen;
- Nopeus säädettävissä taajuusmuuttajan avulla;



Koneen siirtäminen

Kone on helposti siirrettävissä trukilla;



Alakäärintä käärintäpöydän korkeudella

Asetukset kalvon ollessa alarajalla kelkka käärintäpöydän korkeudella käärimiseen;



Ohjauspaneeli:

- Ylä- ja alakäärinnät, 0–5.
- Kaksinkertainen käärintäsykli (ylös / alas);
- Yksinkertainen käärintäsykli (vain ylös);
- Manuaalinen tila;
- Käärintäpöydän pyörimisnopeus 6-12 rpm;
- Kelkan nopeus säädettävissä 2-4 m / min;
- Kalvon kireys säädettävissä (saatavana vain yhdellä moottorilla varustetulla esikiristyksellä);



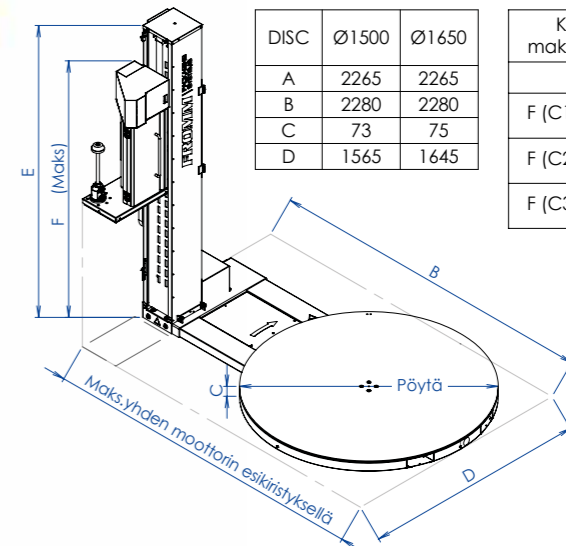
Käärintäpöydät:

- Käärintäpöytä $\varnothing 1500$ mm: lavan maksimikoko 800x1200 mm (maks. kuorman paino 1500 kg);
- Käärintäpöytä $\varnothing 1650$ mm: lavan maksimikoko 1100x1200 mm (maks. kuorman paino 2000 kg);
- Pehmeä käynnistys ja pehmeä pysäytys nolla-asennossa;

Uusi ominaisuus:

Käärintäpöydän vaihdelaatikko varustettuna väntömomenttirajoittimella.

Momentinrajoitin suojaa vaihteistoa lavojen pakkoliikkeiden käärintäpöydällä aiheuttamilta haitallisilta vaikutuksilta.



DISC	$\varnothing 1500$	$\varnothing 1650$
A	2265	2265
B	2280	2280
C	73	75
D	1565	1645

Kalvon maks. korkeus	2100	2500
E	2060	2460
F (C1 kelkka)	2270	2670
F (C2 kelkka)	2350	2750
F (C3 kelkka)	2460	2860

Kiristekalvoa käyttävä puoliautomaattinen käärintäkone FS360

Yksinkertainen kiristekäärintäkone lavojen nopeaan, tasalaatuiseen sekä kustannustehokkaaseen käärintään.