



*A new, easy-to-use machine technology which will enable tanneries to **re-engineer the leather finishing process** in order to achieve economical, technical and environmental advantages.*

*Una nuova tecnologia di macchina facile da usare che consentirà alle concerie di **riprogettare il processo di rifinitura** della pelle per ottenere vantaggi economici, tecnici e ambientali.*



ASCENDER

Experience the invention on Your leathers at the Barnini R&D Lab



What is Ascender?

The machine

The Ascender machine features a compact, modular setup that offers tanneries the flexibility to choose between standalone or in-line production.

The machine is available in three different formats to meet the diverse needs of various industries. The available versions are working width 1800 mm, 2600 mm e 3200 mm.

Barnini, IM and Stahl have jointly developed chemistry and mechanics to advance the next generation of leather processing. This new technology enables tanneries to enhance their leather articles and allows for the transformation of lower-quality hides into valuable finished goods, thereby promoting sustainability within the leather industry.

La macchina

La macchina Ascender è dotata di una configurazione compatta e modulare che offre alle concerie la flessibilità di scegliere tra una soluzione stand alone o in linea.

La macchina è disponibile in tre diversi formati per soddisfare le diverse esigenze di tutti i settori. Le versioni disponibili sono con luce lavoro 1800 mm, 2600 mm e 3200 mm.

Barnini, IM e Stahl hanno sviluppato congiuntamente chimica e meccanica per far progredire la prossima generazione di lavorazione della pelle. Questa nuova tecnologia consente alle concerie di migliorare i loro articoli in pelle e consente la trasformazione di pelli di qualità inferiore in pregiati prodotti finiti, promuovendo così la sostenibilità nel settore della pelle.

The chemistry

A distinctive portfolio was crafted and tailored for this specific application, utilizing top-tier high-performance solutions to guarantee superior leather quality. Solvent-free, amine-free, and low in VOCs, and meeting the stringent requirements of ZDHC MRSL, Version 3.1, Level 3.

Stahl's chemical solutions are recommended to get the excellency of the Ascender system.

Perfect for high-quality leather goods ranging from shoes to automotive applications, these compounds enhance leather with superior aesthetic properties and durability. While the Ascender machine can operate without these suggested chemicals, we strongly advise using both elements together to achieve the best results and maintain guarantees.

La chimica

Un portafoglio distintivo è stato creato e adattato per questa specifica applicazione, utilizzando soluzioni ad alte prestazioni di alto livello per garantire una qualità superiore della pelle. Senza solventi, senza ammine e con un basso contenuto di COV, e soddisfano i severi requisiti di ZDHC MRSL, versione 3.1, livello 3.

Le soluzioni chimiche di Stahl sono consigliate per ottenere l'eccellenza del sistema Ascender.

Perfetti per articoli in pelle di alta qualità che vanno dalle scarpe alle applicazioni automobilistiche, questi composti migliorano la pelle con proprietà estetiche e durata superiori. Mentre la macchina Ascender può funzionare senza questi prodotti chimici suggeriti, consigliamo vivamente di utilizzare entrambi gli elementi insieme per ottenere i migliori risultati e mantenere le garanzie.



Machinery and chemicals in harmony

Macchinari e prodotti chimici in armonia

Developed over several years, the Ascender is a unique solution that harmoniously integrates machinery and chemicals. It enables tanneries to re-engineer the leather finishing process, achieving significant improvements in hide quality while also providing the economic, technical, and environmental advantages necessary for growth in today's industry.

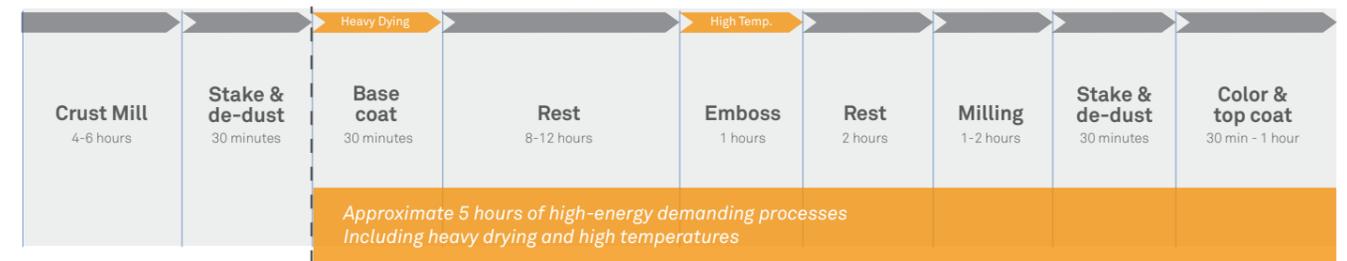
Sviluppato nel corso di diversi anni, Ascender è una soluzione unica che integra armoniosamente macchinari e prodotti chimici. Consente alle concerie di riprogettare il processo di rifinitura della pelle, ottenendo miglioramenti significativi nella qualità della pelle e fornendo al contempo i vantaggi economici, tecnici e ambientali necessari per la crescita nell'industria odierna.

KEY BENEFITS

- Improves leather aesthetics and performance
- Upgrades lower-quality hides
- Modular production flexibility: standalone or in-line
- Reduces production cost and time
- Lowers energy consumption
- Available in three different sizes
- Migliora l'estetica e le prestazioni della pelle
- Migliora le pelli di bassa qualità
- Flessibilità di produzione modulare: stand alone o in linea
- Riduce costi e tempi di produzione
- Riduce il consumo di energia
- Disponibile in tre diverse dimensioni

Standard finishing process

Five to six energy consuming processes

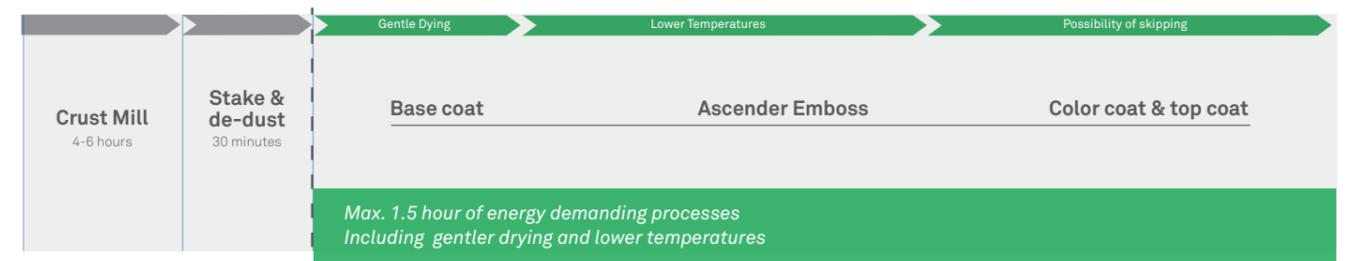


Processo di finitura standard

Da cinque a sei processi che consumano energia

Ascender® finishing targeted process

3 to 4 energy consuming processes



Processo mirato di finitura Ascender®

Da 3 a 4 processi che consumano energia

Why was Ascender created?

From luxury goods to automotive applications, today's consumers expect leather to excel in touch, aesthetics, and durability. In this competitive industry, leather manufacturers are constantly seeking ways to improve efficiency. Additionally, tanneries face increasing pressure from both regulators and consumers to reduce their environmental impact and transition to more sustainable processes.

Given these trends, the stage is set for a revolution in leather upgrading and finishing. Leveraging Stahl's core expertise in chemistry and specialized experience in the leather sector, we facilitate significant improvements in finishing processes. This not only adds value for customers and meets consumer demands but also contributes to a reduced environmental footprint.

Dai beni di lusso alle applicazioni automobilistiche, i consumatori di oggi si aspettano che la pelle eccella in tatto, estetica e durata. In questo settore competitivo, i produttori di pelle sono costantemente alla ricerca di modi per migliorare l'efficienza. Inoltre, le concerie affrontano una pressione crescente da parte sia degli enti regolatori che dei consumatori per ridurre il loro impatto ambientale e passare a processi più sostenibili.

Date queste tendenze, il palcoscenico è pronto per una rivoluzione nella nobilitazione e nella rifinizione della pelle. Sfruttando la competenza fondamentale di Stahl nella chimica e l'esperienza specializzata nel settore della pelle, facilitiamo significativi miglioramenti nei processi di rifinizione. Ciò non solo aggiunge valore per i clienti e soddisfa le richieste dei consumatori, ma contribuisce anche a un impatto ambientale ridotto.

ADDITIONAL BENEFITS

Production cost reduction

- Highly efficient production output
- Reduced handling of leathers
- Lowest operational running cost compared to any other machine on the market
- Reduced energy consumption (estimation of savings around 40%)

Environmental

- Reduced power consumption
- Direct impact on your CO2 emissions
- 100% recyclable release foil

Riduzione dei costi di produzione

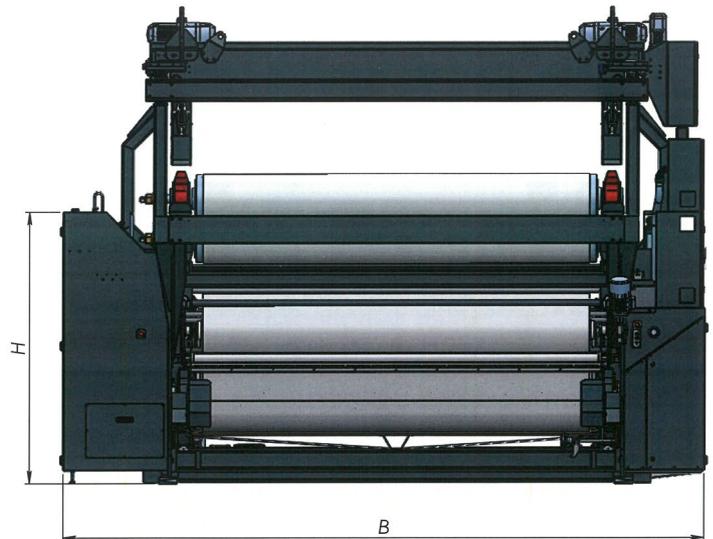
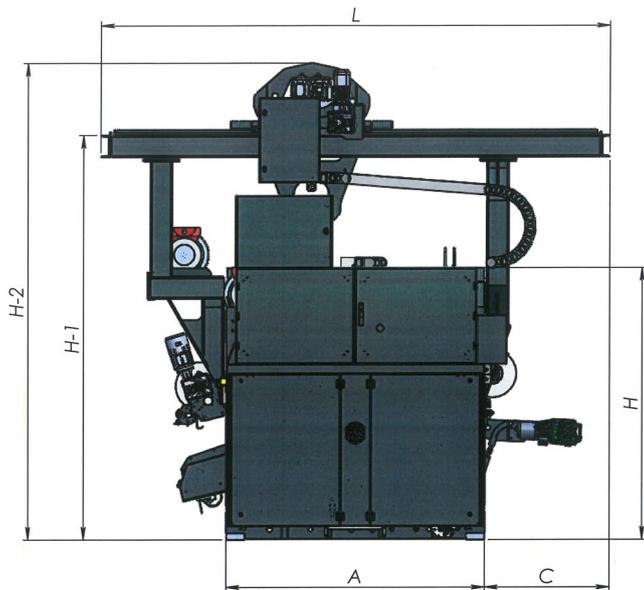
- Produzione altamente efficiente
- Ridotta manipolazione delle pelli
- Costo di esercizio operativo più basso rispetto a qualsiasi altra macchina sul mercato
- Consumo energetico ridotto (stima di risparmio circa il 40%)

Ambientale

- Consumo energetico ridotto
- Impatto diretto sulle emissioni di CO2
- Film di rilascio riciclabile al 100%



Mechanical and technical info



Model / Modello		Ascender 1800	Ascender 2600	Ascender 3200
Working width - Larghezza lavoro	mm	1800	2600	3200
Working speed - Velocità lavoro	m/min	3 - 18	3 - 18	3 - 18
Max working pressure - Pressione massima di lavoro	kg/cm	240	240	240
Working temperature - Temperatura di lavoro	°C	0 - 150	0 - 150	0 - 150
A	mm	2.140	2.140	2.140
B	mm	3.920	4.270	5.350
C	mm	1.032	1.032	1.032
L	mm	4.210	4.210	4.210
H	mm	2.260	2.260	2.260
H1	mm	3.360	3.360	3.360
H2	mm	3.960	3.960	3.960
Weight (Machine complete of hoist) - Peso (Macchina completa di paranco)	kg	13.500	17.200	20.000
Rollers weight - Peso cilindri				
Ø 400 mm	kg	1.300	1.740	2.050
Ø 450 mm	kg	1.480	2.020	2.450

Barnini reserves right to make changes to suit individual design requirements and functionality.

Barnini si riserva il diritto di apportare modifiche per soddisfare esigenze progettuali e funzionali specifiche.



Barnini srl

Via della Tecnologia 1
56022 Castelfranco di Sotto
(PI) Italia

barnini@barnini.it
+39 0571 487001
barnini.it



im | innovating B.V.

Steenstraat 5-7
5107 NE Dongen
Nederland

info@im-innovating.nl
+31 (0) 162 383 636
im-innovating.nl