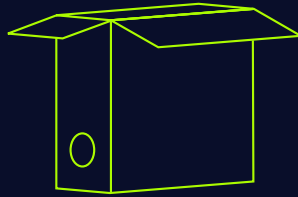




MURTFELDT

Kundencase Bag-in-Box-Lösung

DIE NEUE GENERATION WEINTRICHTER.



KUNDENAUSSAGE

„Sehr professionelle Handhabung – von der ersten Musterlieferung bis zur Serieneinführung.“

– Lukas Mundt, Leiter Produktion

**Über 80% Gewichtseinsparung,
reibungloser 24/7 Dauerbetrieb,
flexibles Handling unterschiedlicher
Größen, TÜV- und QM-konform.**

FERTIGUNGSVERFAHREN

Additive Fertigung, Selektives Lasersintern

WERKSTOFF

PA2200

OBERFLÄCHENVEREDELUNG

MurPearl® Air,
EU-Lebensmittelkonform

MECHANISCHE NACHARBEIT

4 × M6 Gewindeeinsätze
8 × M3 Gewindemuttern



HIER REINKLICKEN
und das Video zum
Kundencase ansehen!

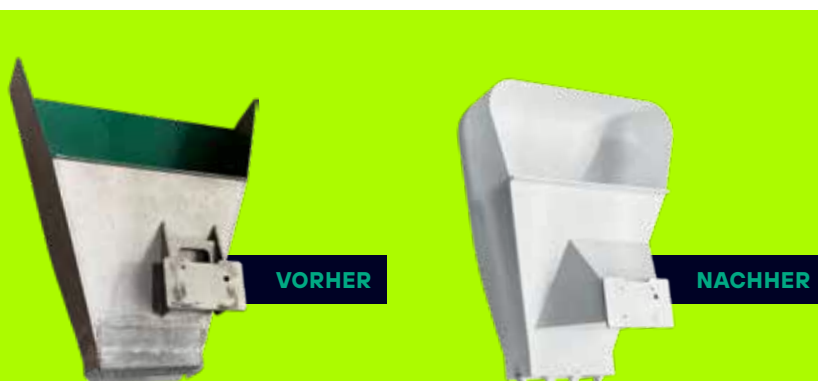
Kundencase Weintrichter

HERAUSFORDERUNG

In der Weinabfüllung kamen bisher geschweißte Edelstahltrichter zum Einsatz – mit gleich mehreren Problemen: Das hohe Gewicht von rund 20 kg belastete die pneumatischen Zylinder, verursachte Vibrationen und starke Laufgeräusche. Beim Absenken des Trichters wurden häufig Kartons oder Folienbeutel beschädigt, besonders wenn ein Karton nicht vollständig geöffnet war. Hinzu kam, dass für jede Beutelgröße (z. B. 2,25 l oder 3 l) separate Trichter benötigt wurden. Der Wechsel bedeutete lange Umrüstzeiten von bis zu 45 Minuten und unterbrach den Produktionsfluss. Auch im Hinblick auf Qualitäts- und Hygienestandards gab es Kritikpunkte: Nachträglich montierte PVC-Lamellen, die zur Aufspreizung zu weit nach innen ragender Kartonlaschen vorgesehen waren, wurden im Rahmen von TÜV- und QM-Audits beanstandet. Das hohe Gewicht, die starke Anlagenbelastung und die geringe Flexibilität führten immer wieder zu Stillständen und Reklamationen – eine leichte, hygienische und dauerhaft funktionierende Lösung war dringend gefragt.

LÖSUNG

Auf Basis des bisherigen Edelstahldesigns wurde ein vollständig 3D-gedruckter Weintrichter aus **PA2200** entwickelt – optimiert für Dauerbetrieb, Hygiene und Wartungsfreundlichkeit. Die Grundfunktion blieb erhalten, jedoch wurde die Konstruktion konsequent für den 3D-Druck neu gedacht: verrundet, glatter und in sich stabiler. Das Gewicht konnte **von 20 kg auf nur 3,5 kg** reduziert werden. Das modulare Design mit wechselbaren **Reduziernasen** ermöglicht Formatwechsel in nur **5 statt 45 Minuten** – und das mehrmals pro Woche. Abgerundete, glatte Geometrien verhindern Beschädigungen an Beuteln und Kartons, während die verstärkte Struktur Verzug zuverlässig vermeidet. Der Trichter ist **TÜV- und QM-konform, lebensmittelgeeignet nach EU-Standard** und trägt das integrierte Firmenlogo. Durch die Gewichtsreduktion läuft die Anlage deutlich ruhiger und leiser; Vibrationen und Zylinderverschleiß wurden spürbar reduziert.



FAZIT

Durch den Einsatz additiver Fertigung wurde aus einem schweren, störanfälligen Bauteil eine leichte, smarte und TÜV-konforme Lösung, die die gesamte Anlage entlastet. Der neue Weintrichter steht exemplarisch für das, was **MURTFELDT 3D-Druck** auszeichnet: Funktion, Präzision und Wirtschaftlichkeit – im perfekten Zusammenspiel von Vertrieb, Konstruktion und Fertigung.

BRANCHE

Lebensmittelindustrie



KUNDE

Niederrhein-GOLD Tersteegen GmbH & Co. KG

Seit 1936 steht das Moerser Traditionsunternehmen für Qualität und Beständigkeit. Mit modernster Abfülltechnik und über 600 Mitarbeitenden zählt es heute zu Deutschlands führenden Abfüllern für Wein und andere Getränke.

KUNDENNUTZEN

- ✓ Gewicht von 20 kg auf 3,5 kg reduziert
= über 80% Gewichtseinsparung
- ✓ 24/7 reibungsloser Dauerbetrieb
(seit Juli 2025)
- ✓ TÜV- & QM-konform
- ✓ EU-Lebensmittelkonform
- ✓ integriertes Firmen-Branding

UNSER PROZESS

