

BRANCHE: MELKTECHNIK

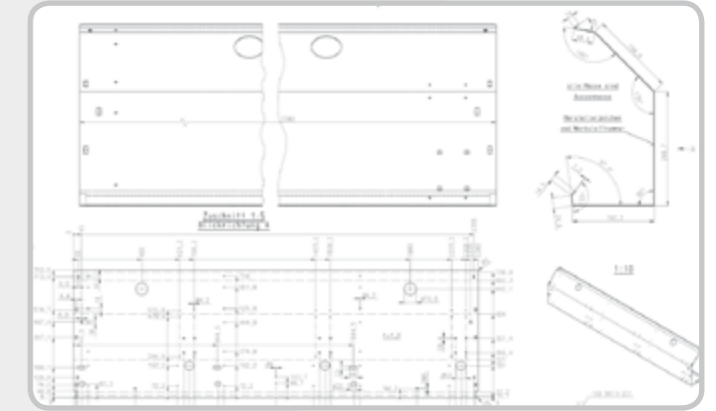
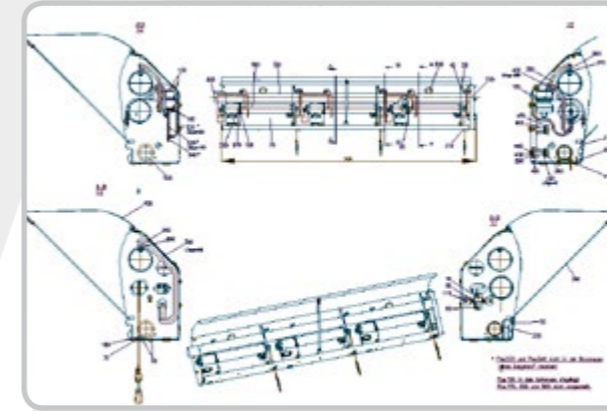
PRODUKTENTWICKLUNG



Eine saubere Lösung

Alle von CAE Innovative Engineering GmbH entwickelten Lösungen haben etwas gemeinsam: Sie sind konsequent an den Bedürfnissen des Kunden orientiert und sorgen dafür, dass alle Prozesse mit minimalem Kosteneinsatz realisiert werden. Das garantieren auch die neuen Gehäuseabdeckungen (Kabinette) für Melkstände von der Firma Westfalia Surge, welche die Techniker und Konstrukteure von CAE Innovative Engineering GmbH mitentwickelt haben.

GEA
GEA Farm Technologies



2D Ableitung aus der Konstruktion

DIE NEUEN KABINETTE FÜR MELKSTÄNDE VON CAE

Eine saubere Lösung

Im Bereich der Milcherzeugung führt heute kein Weg mehr am Einsatz moderner Technologien vorbei. Vor allem, wenn es um die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben geht, sind wirksame und effiziente Ideen gefragt.

Die CAE Innovative Engineering GmbH ist auf die Konstruktion komplexer Anlagen und Prozesse spezialisiert und hat mit den neuen Gehäuseabdeckungen (Kabinette) für Melkstände von der Firma Westfalia Surge eine an den Bedürfnissen des Marktes orientierte Lösung mitentwickelt.

In der Realität sah es bislang so aus, dass die diversen Schläuche, Ventile und anderen Bauteile ohne Gehäuse am Melkstand befestigt waren.

Durch die von CAE mitentwickelten Gehäuseabdeckungen werden nun alle Konstruktionselemente, von der Steuerung über Ventile und Zylinder bis zur Elektronik, gebündelt und vor Verschmutzungen geschützt.

Die neuen Kabinette leisten somit einen wichtigen Beitrag zu mehr Sauberkeit im Melkbetrieb.

Durchdacht bis ins Detail

Da alle Komponenten vormontiert werden, sind umfangreiche Montagearbeiten und das Verschrauben der Einzelteile im Betrieb nicht mehr erforderlich.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Statt zeit- und kostenintensive Arbeiten vor Ort durchführen zu müssen, können die Kabinette jetzt schnell und völlig unproblematisch installiert werden.

Lediglich die Hauptkabel und -schläuche müssen noch miteinander verbunden werden.

Bei der Konstruktion mussten - abhängig vom jeweiligen Melkstand - zahlreiche funktionale Details und Vorgaben wie z. B. der Abstand zwischen den Tieren, aber auch die Lage des Melkzeuges, die Höhe der Bedienungsgeräte etc. berücksichtigt werden.

Die von CAE mitentwickelten Kabinette bieten Raum für maximal drei Melkplätze und sind so ausgelegt, dass sie so wenig Platz und Material wie nötig erfordern.



OPTIMALER ZUSCHNITT REDUZIERT KOSTEN

Bei der Entwicklung stand für die Konstrukteure immer im Vordergrund, eine ebenso effiziente wie günstige Lösung zu realisieren. Ein wesentlicher Faktor war dabei die Minimierung des Materialeinsatzes.

Die Kabinette bestehen aus gebogenen Blechen. Um bei deren Zuschnitt möglichst wenig Material zu benötigen, werden die Bleche zunächst in 3D präzise vorkonstruiert und optimiert. Die errechneten Daten können im

nächsten Schritt als DXF-Files direkt an die Laserschneidmaschine übermittelt werden.

Die gesamte Abwicklung wird so quasi automatisiert und das komplette Gehäuse kann aus nur einem einzigen Blechstück geschnitten werden.

DIE VORTEILE DER NEUEN KABINETTE:

- eine saubere und hygienische Lösung
- übersichtliche und ansprechende Optik
- geringer Montageaufwand vor Ort, dadurch weniger arbeitsintensiv
- besonders günstig durch minimierten Material- und Arbeitseinsatz





WIR SCHAFFEN VORSPRUNG: IHR PARTNER – CAE INNOVATIVE ENGINEERING GMBH

Ob mit Komplett- oder individuellen Detaillösungen, die CAE Innovative Engineering GmbH ist Ihr Partner für eine erfolgreiche Produktentwicklung und -optimierung. Wir liefern Ihnen maßgeschneiderte Konzepte und Lösungen von der Idee bis zur Serienreife – und geben damit Ihrem Erfolg neue Impulse.

**Fordern Sie uns heraus?
Wir sind gespannt auf Ihre Aufgaben.**



CAE Innovative Engineering GmbH

Welle 15 | 33602 Bielefeld | Tel. +49 (0) 521 329681-22 | Fax +49 (0) 521 329681-29 | cae@cae-online.de

Vorhelmer Straße 81 | 59269 Beckum | Tel. +49 (0) 2521 859-0 | Fax +49 (0) 2521 859-360 | cae@cae-online.de

Humboldtstraße 30-32 | 70771 Leinfelden - Echterdingen | Tel. +49 (0) 711 252 862-0 | Fax +49 (0) 711 252 862-99 | cae@cae-online.de