defortec

design for technology

defortec
design for technology

Ausgezeichnetes Industriedesign made by defortec

Die Projekte von defortec wurden im Laufe der Jahre mit allen bekannten Designpreisen ausgezeichnet. Vom renommierten iF product design award über den Red Dot Design Award, den Focus-Designpreis Baden Württemberg und den Designpreis Chicago, bis hin zum Designpreis der Bundesrepublik Deutschland, dem Preis der Preise, sind wir schon mehr als 50 Mal für die Qualität unserer Arbeiten ausgezeichnet worden.

Besondere Bedeutung bekommt diese Anzahl der Designpreise, wenn man beachtet, dass sie überwiegend für technische Produkte, zum großen Teil aus dem Maschinenbau verliehen worden sind. Dank sei an dieser Stelle auch unseren Kunden ausgesprochen, die dies mit Ihrer Aufgeschlossenheit und Ihrer Begeisterung für das Industriedesign möglich gemacht haben.

German Design Award 2015 Special Mention
3x Nominierung German Design Award 2015
Focus Open 2014 Special Mention
4x iF Product Design Award 2014
Focus Open 2013 Silber
iF product design award 2013
GOOD DESIGN Award 2012 Chicago USA
Nominierung Designpreis BRD 2012
reddot design award winner 2012
2x iF Product Design Award 2012

Nominierung Designpreis BRD 2010
4x Nominierung Designpreis BRD 2009
Focus Green 2008 Gold
Focus Green 2008 Silver
2x iF product design award 2008
GOOD DESIGN Award 2008 Chicago USA
Nominierung Designpreis BRD 2008
Focus Security 2007 Silber
Nominierung Designpreis BRD 2007
iF product design award 2007
Focus Energy 2006 Silber
iF product design award 2006
Nominierung Designpreis BRD 2006
reddot design award winner 2005
Animago 2003
BDG Logo award 2002
iF exhibition silver award 2001

Über uns

visionary design for products.
smart solutions for success.
design for technology.

defortec GmbH ist ein innovatives Unternehmen für kundenspezifische Design- und Produktentwicklungen. Unsere Expertise umfasst neben Produkt- und Userinterfacedesign vor allem das Investitionsgüterdesign, also die Designentwicklung technisch komplexer Produkte von Laborgeräten bis zur Produktionsanlage.

Kurz: Wir können Hightech.

Der Erfolg unserer Kunden sowie über 50 nationale und internationale Designpreise sind Beleg für die Qualität unserer Arbeit. Dipl. Designer Stefan Grobe, geschäftsführender Gesellschafter von defortec ist Jury-Mitglied verschiedener internationaler Designpreise und Lehrbeauftrager für Produkt- und Industriedesign.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit!

Referenzkunden

DÜRR
DAIMLER
LiCON MT modular machining centers
oerlikon balzers
illig
Vestas
BREUNING
FERROMATIK MILACRON Europe
HUGO BECK
NFLG
DIEFFENBACHER
EVI SCAN
.GPsolar INSPECT
KOCH TECHNIK
QUNFENG
sortimat an AGF affiliate
centrotherm photovoltaics
KRAUSSMAFFEI
rte
SPECS
HAITIAN PLASTICS MACHINERY
ZHAFIR PLASTICS MACHINERY
ROTZLER
palamides
bader gruppe

Labortechnik

visionary design for products.
smart solutions for success.
design for technology.

Medizintechnik

Maschinenbau

Interface Design

visionary design

Emotionalisierung, Individualisierung und das Herausarbeiten markenspezifischer Produktmerkmale bilden den Kern unserer Designentwicklung.
Die Produkte unserer Kunden zeichnen sich daher durch eine klare Formensprache und einen hohen Wiedererkennungswert aus.

Unser Design macht Innovationen auf den ersten Blick sichtbar. Wir optimieren Bedienungsabläufe, verbessern die Ergonomie, betrachten die Verfahrenstechnik, schaffen Sicherheit und Vertrauen in das neue Produkt.

smart solutions

Wir entwickeln Innovation. Denn wir denken nicht nur in gestalterischen Dimensionen, sondern konzipieren auch neue, intelligente technische Lösungen. Etwa Verbindungen, Gelenke, Öffnungsysteme oder bringen Materialinnovationen in neue Kontexte. Kurzum: wir setzen innovative Impulse für die Produkte der Zukunft.

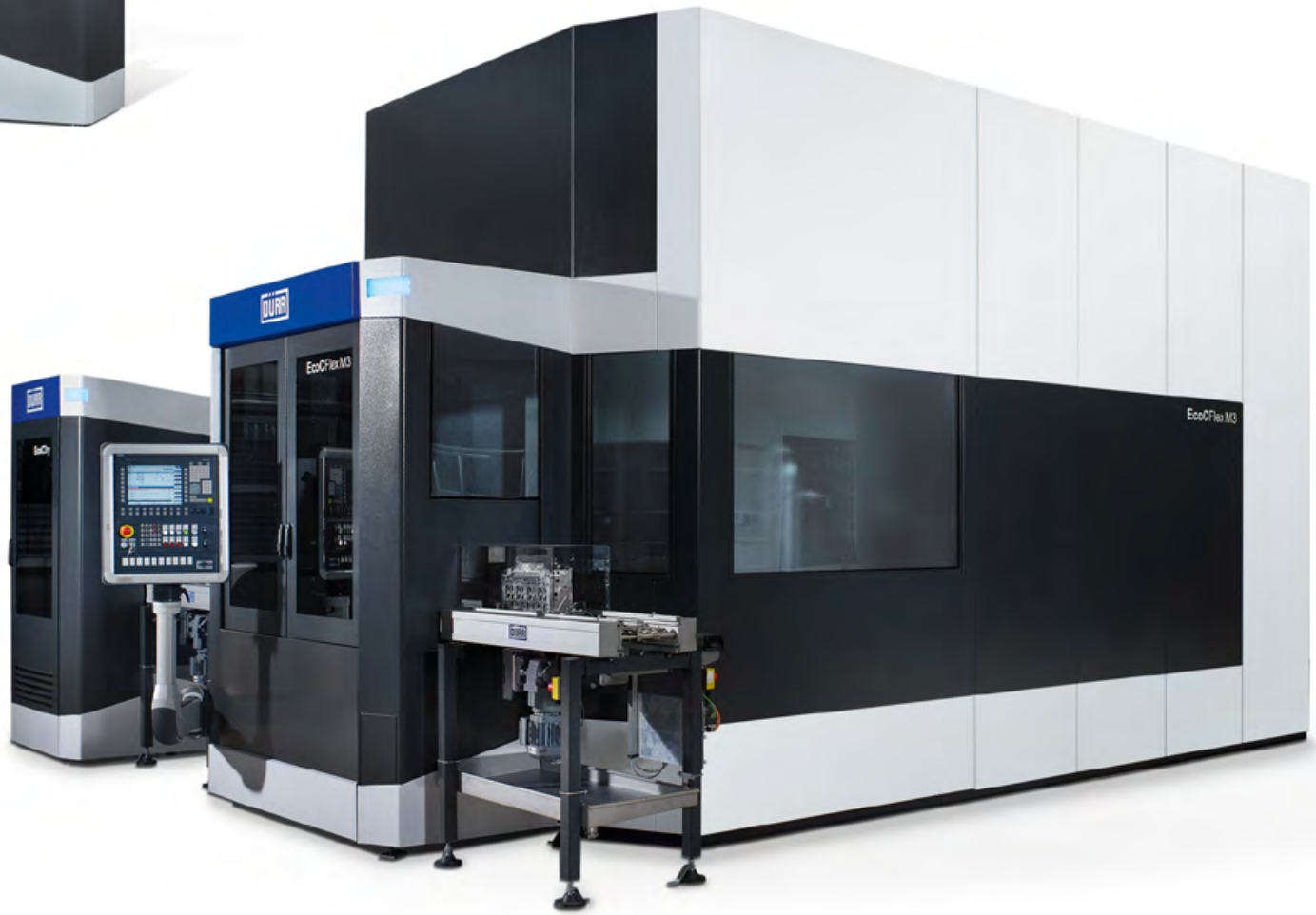
Einen ganz besonderen Schwerpunkt im Rahmen unserer Designarbeit legen wir auf die wirtschaftliche Umsetzung der von uns gestalteten Produkte.
Unsere Mission - **design to cost** - steht für intelligentes Design, dass unseren Kunden eine kostensparende Produktion und damit eine rasche Rentabilität ermöglicht.

Focus Open 2013
Silver

product
design award

2014

EcoCVac


EcoCFlex M3
EcoCFlex M3

design process

Analyse

Im ersten Schritt analysieren wir das Kundenprodukt intensiv und entdecken so schon frühzeitig wesentliche Entwicklungspotenziale. Dabei geht es beispielsweise um die Frage, wie das Produkt arbeitet, über welche Funktionsbereiche es verfügt oder ob feste Grundkomponenten integriert werden müssen. Wir erkunden die ergonomischen Anforderungen und Differenzierungsmöglichkeiten zum Wettbewerb.
Und schließlich fragen wir auch nach der speziellen Expertise unserer Kunden. Die so gewonnenen Erkentnisse bilden zusammen mit unserer umfangreichen Entwicklungserfahrung eine wesentliche Grundlage für die anschließende Designentwicklung.

Designkonzeption

In dieser wichtigen Bearbeitungsphase entwickeln wir Produktvisionen, erarbeiten neue Funktionskonzepte und emotionalisieren das Produkt durch Design. Klare, unverwechselbare und zukunftsweisende Strukturen, die Form, Material und Funktion verbinden, geben dem Produkt seinen künftigen, einmaligen Charakter. Diese innovativen Designkonzepte werden detailliert ausgearbeitet, anhand von Varianten überprüft, sauber präsentiert und im anschließenden Dialog mit dem Kunden weiterentwickelt.

Innovation

Auch bei komplexen technischen Aufgabenstellungen ist vieles möglich – wenn der Wille zur grundlegenden Verbesserung existiert und die Scheuklappen abgelegt werden. Intelligentes Hinterfragen und innovative Vorschläge lassen neuartige Anlagenstrukturen entstehen, die den Produktionskostenanteil von Struktur und Verkleidung deutlich reduzieren können. So konnten wir bei bestimmten Projekten allein beim Gehäusebau die Kosten um bis zu 45 Prozent reduzieren.

Prozessbeispiel | DÜRR EcoCCore | Industrielle Anlage zur Teilereinigung

Focus Open 2013
Silver

product
design award

2014

Designvertiefung

Das Designkonzept wird von uns bis zur Übergabereife an die finale Konstruktion detailliert ausgearbeitet. Dies erfolgt in enger Abstimmung mit dem Kunden, um sämtliche, vorab gemeinsam definierten Projektziele zu erreichen.

Konstruktion

Um den Designentwurf in ein perfektes Produkt umzusetzen, arbeiten wir selbstverständlich mit der aktuellsten 3D-CAD-Software SolidWorks. Das sichert die nahtlose Datenübergabe zur Weiterbearbeitung beim Kunden oder dessen Lieferanten. Die Verknüpfung dieses Fachwissens in der Umsetzung mit dem gestalterischen Freigeist garantiert die Entwicklung von zukunftsweisendem und zugleich realisierbarem Design.

Umsetzungsbetreuung

Die professionelle Koordination und detaillierte Betreuung der Fertigung einschließlich möglicher Zulieferer rundet unser Dienstleistungsspektrum ab. Wir kümmern uns um die perfekte Verwirklichung des neuen Konzeptes.

Systemdesign

Die systematische Übertragung eines Designkonzeptes auf eine Produktfamilie verstärkt die Wirksamkeit des neuen Designs, erhöht die Wiedererkennbarkeit der Produkte und stärkt den neuen Markenauftritt. Ein wandelbares und qualitativ hochwertiges Markenbild differenziert vom Wettbewerb, schafft einen klaren Mehrwert und erhöht die Produktakzeptanz.

Visualisierung & Animation

Als erweiterte Dienstleistung bieten wir die photorealistische Darstellung eines Produktes in Bild oder Film – lange bevor das eigentliche Produkt fertig ist. Dies ist heute ein wichtiger Bestandteil erfolgreicher, früh startender Produktvermarktung.

Systemdesign | Dürr Ecoclean GmbH

Prototypen- & Modellbau

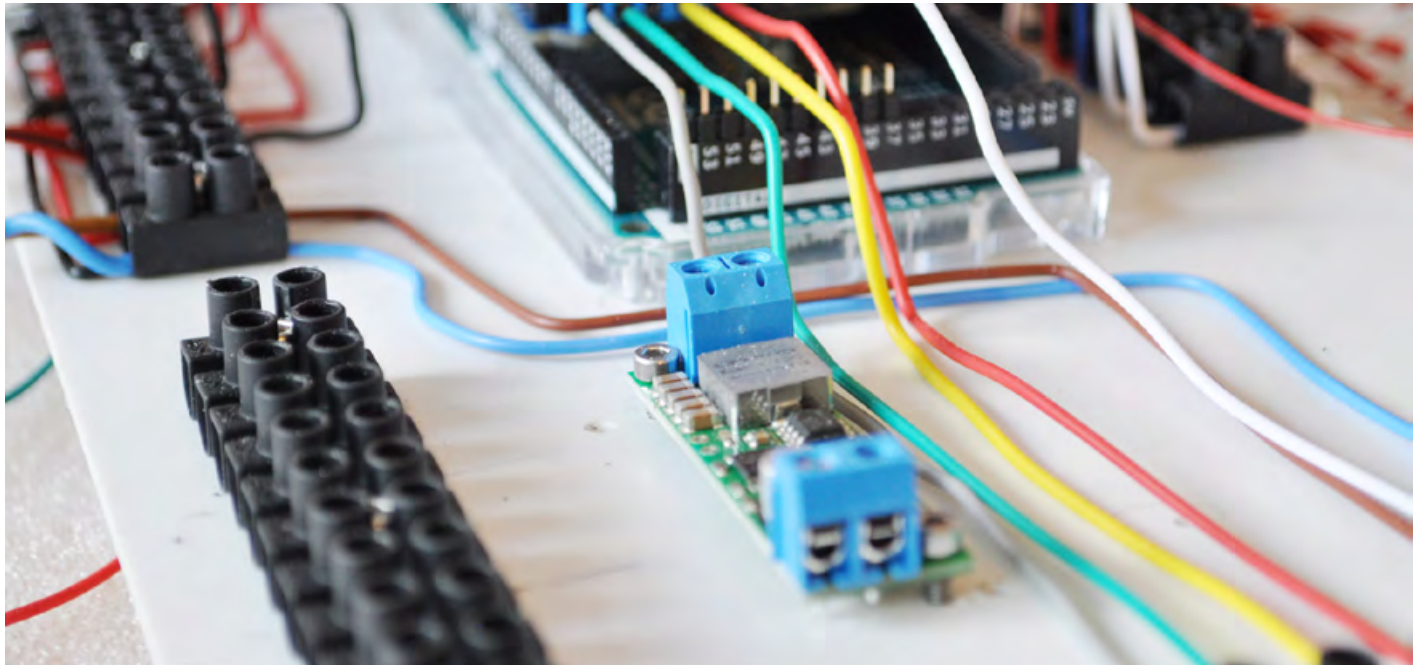
Wir erstellen für Sie komplexeste Modelle - von Mockups über Ergonomiemodelle bis hin zu detaillierten Funktions- und Präsentationsmodellen.

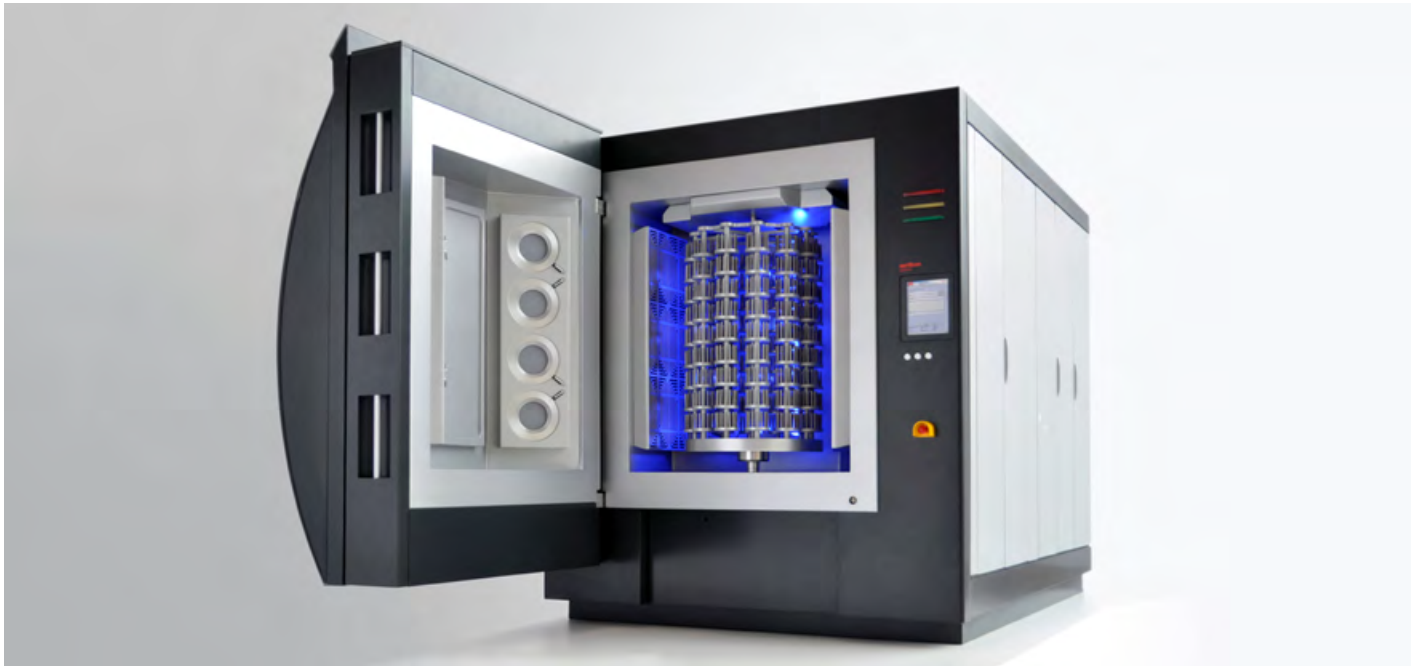
Dieser wichtige Prozess einer Produktentwicklung findet, eng an unsere Entwicklung gekoppelt, in unserer eigenen Modellbauerei statt.

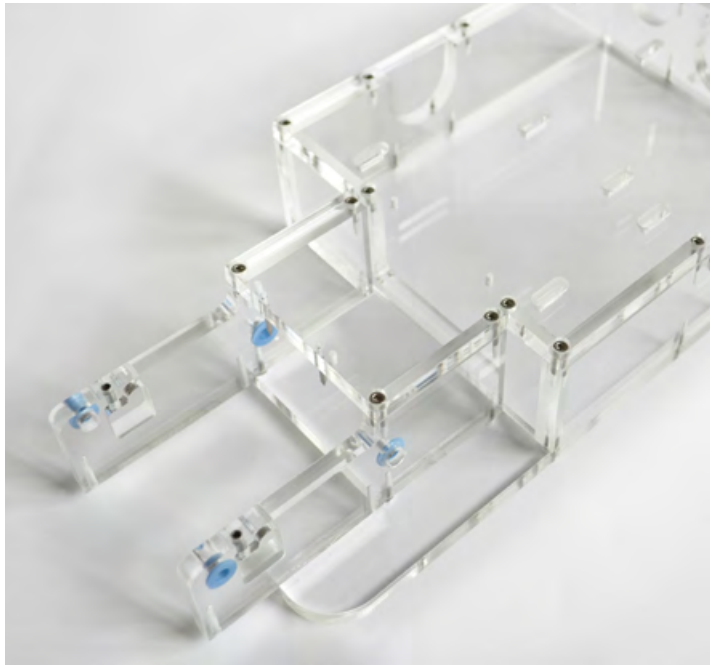
Durch den haptisch erlebbaren Umgang mit dem entstandenen hochwertigen Designmodell, kann das Produkt in der Realität auf Benutzerfreundlichkeit, Material, Form und Funktion überprüft werden.

Mit unserer Ausstattung sind wir in der Lage, vieles mit den unterschiedlichsten Materialien komplett selbst zu verwirklichen. Zusätzlich greifen wir auf ein Netzwerk aus qualifizierten Zulieferern zurück um auch anspruchsvollen Terminwünschen entsprechen zu können.

Wir fertigen mit einem hohen Maß an Präzision, mit viel Liebe zum Detail und es entstehen faszinierende Modelle und Vorserien für Ihre Messepräsentation oder Ihren Funktionstest.

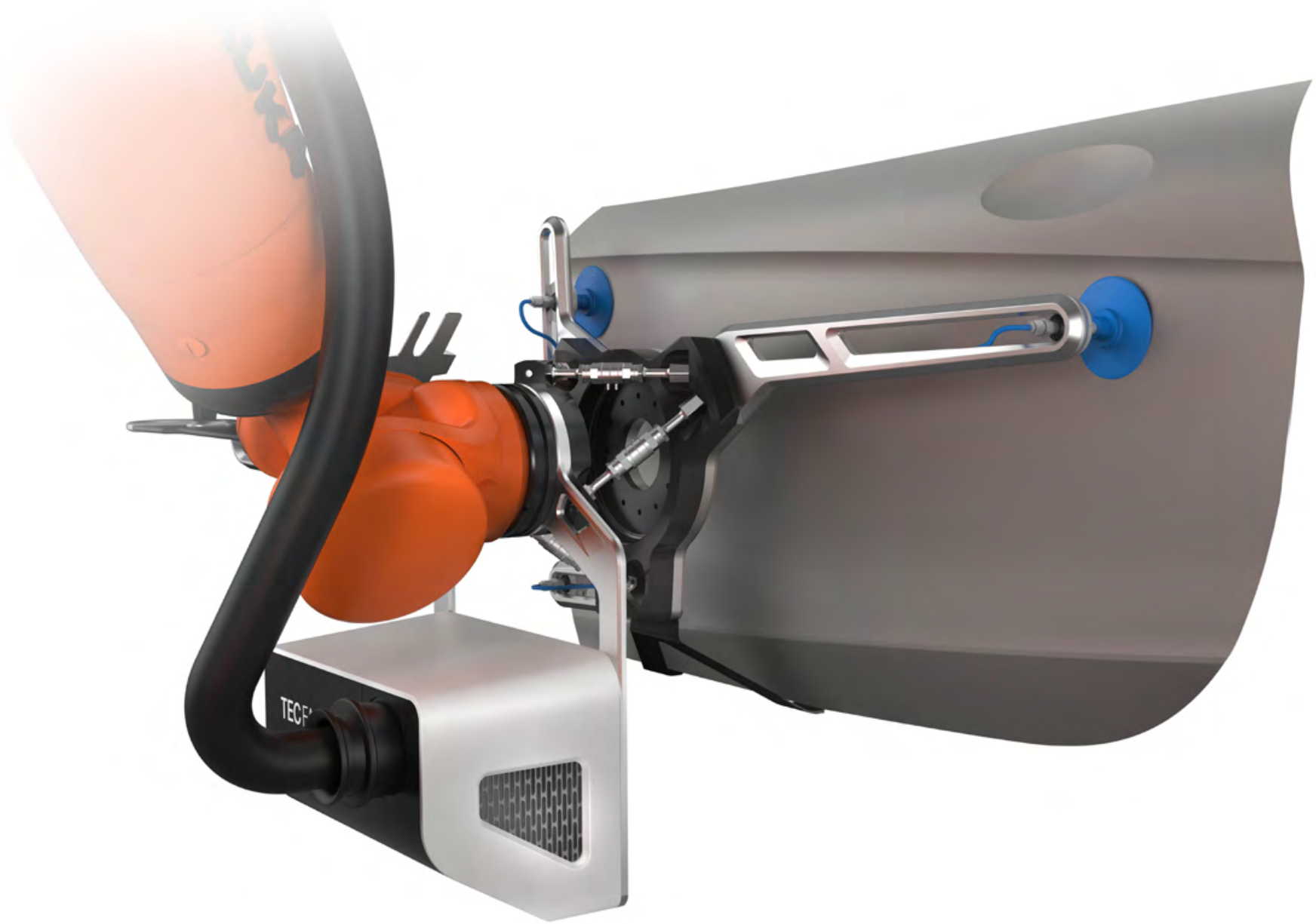






oerlikon

defortec
design for technology



defortec
design for technology

KUNDE
Daimler AG TecFabrik

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Konstruktion
Prototypenbau + Montage

BESONDERHEITEN
Mensch Maschine Kooperation
Entwicklung + Realisierung
Funktionstüchtige Prototypen

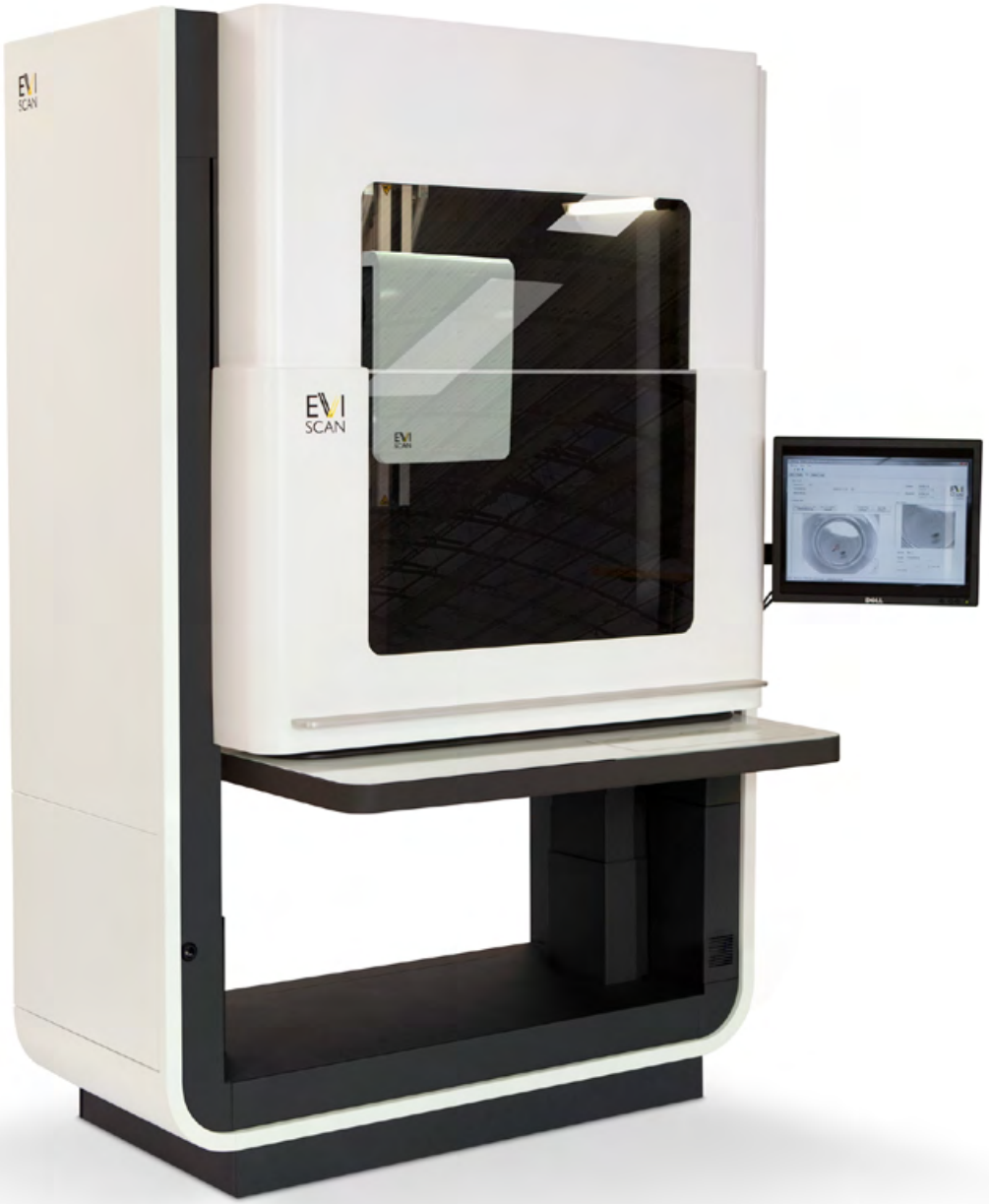
Das Montagesystem LeanFit der Daimler AG gibt einen Ausblick auf die künftige Kolaboration zwischen Mensch und Maschine an modernen Montage-Arbeitsplätzen. defortec entwickelte Designkonzept und funktionalen Aufbau des Gesamtsystems Leanfit bestehend aus Greifersystem, Bedieneinheit und Steuerungsbox. In Rekordzeit produzierte und lieferte defortec dieses System, das im Rahmen der Jahreshauptversammlung 2016 in Berlin dem Publikum präsentiert wurde.
Impressionen der Hauptversammlung finden sie hier als 360° Panorama.

Die sensitive Roboter-Technologie nimmt den Menschen wahr, weicht ihm aktiv aus und vermeidet so jegliche Gefährdung des Arbeiters. Dieses System wird in der Produktion zur Montage von Autotüren verwendet. Großräumige Bewegungen führt der Roboter automatisiert durch, genaue Positionierungsvorgänge werden durch den Menschen per Joystick ausgeführt. Schwerpunkt der Entwicklung war die Benutzerergonomie und Umsetzung der strengen MRK-Richtlinien.

Durch das volumenreduzierte Design ist eine optimale, freie Sicht auf die Türlage und die Verschraubungspunkte der Türscharniere gegeben. Die Aluminiumleichtbauweise ermöglicht geringes Gewicht, höchste Festigkeit und große Transparenz der Bauteile.

Focus Open 2016
Silver

defortec
design for technology



German Design Award
SPECIAL MENTION 2013

reddot design award
winner 2012

defortec
design for technology

KUNDE
German eForensic GmbH

LEISTUNGEN defortec
Funktionskonzept
Ergonomische Analyse
Produktdesign
Konstruktion

BESONDERHEITEN
Entwicklungszeitraum 5 Monate
Design, Konstruktion und Prototyp

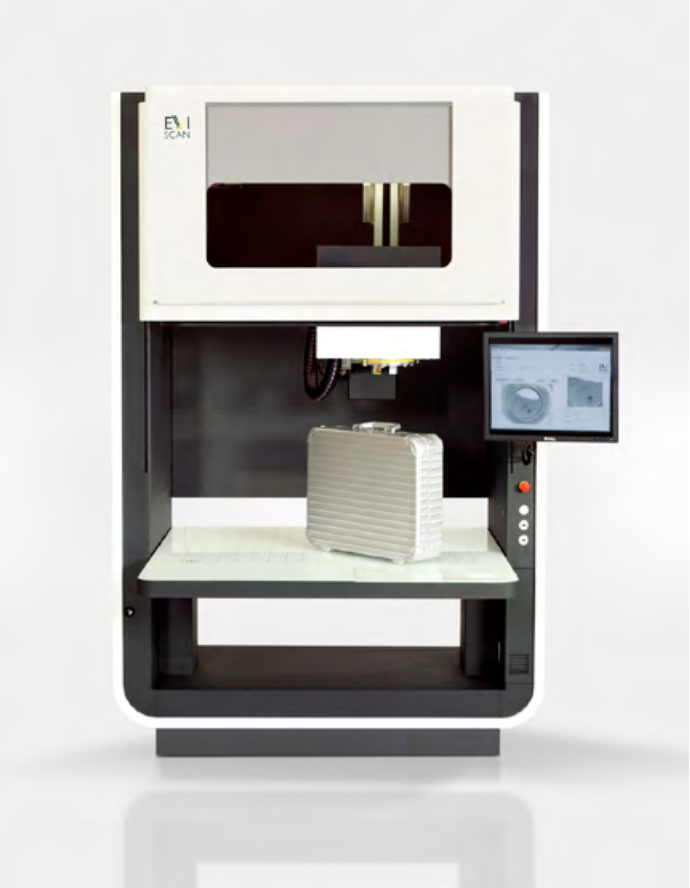
EVISCAN bietet ein einzigartiges Verfahren für die kriminalistische Spurensicherung. Beweismittel werden ohne den Einsatz gesundheitsschädlicher Stoffe optisch erfasst, Täterspuren automatisch erkannt, digitalisiert und gesichert.

Da berührungslos, erfolgt die Erfassung der Spur oder des Fingerabdrucks ohne Beschädigung. Die Analyse ist somit reproduzierbar.

EVISCAN steht für die konsequente Umsetzung des Clean-Design-Gedankens mit besonders glatt definierten Außen- und Innenflächen. Das hat auch funktionale Gründe: So vermeidet die perfekt zu reinigende Glasarbeitsfläche mit integrierter Glastastatur Messfehler durch Verunreinigungen der Beweisstücke mit Schmutz oder fremden DNA-Partikeln. Die integrierte und stufenlose Höhenverstellbarkeit ermöglicht höchste Flexibilität bei der Analyse.

Ausgezeichnet mit:
reddot design award 2012

Nominiert für:
German Design Award 2013



reddot design award
winner 2012

German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2013

defortec
design for technology

defortec
design for technology

KUNDE
Qunfeng Intelligent Machinery CO.,LTD.

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Systemdesign
Innovationsentwicklung

BESONDERHEITEN
Einzigartige Markenidentität
Höchste Robustheit
Modulares System

Anlagen zur Produktion von Betonziegeln und Bodenplatten stellen besondere Anforderungen an Design und Technik. Die Anlage QFT 10-15 des Herstellers Qunfeng verbindet einen robusten konstruktiven Aufbau mit hoher Vibrationsfestigkeit und ein herausragendes Designkonzept von höchster Wiedererkennbarkeit.

Der modulare Aufbau der QFT 10-15 ermöglicht eine schnelle und einfache Anlagenerweiterung zur Produktion von zweifarbigen Ziegeln und Bodenplatten.

Die kraftvolle und dynamische Formensprache verbindet den innovativen Aufbau der Anlage und erzeugt einen einzigartigen Charakter, der einen neuen Benchmark in der Ziegelfertigung darstellt.

Die gelben Rahmensegmente betonen die zentrale Position der Ziegelpresse und umschließen das Zufuhr- und das Farbmodul. Ein innovativer Kompressionsverschluss für die Wartungstüren gewährleistet trotz starker Vibration zur Betonverdichtung eine gute Zuhaltung und damit einen sicheren Betrieb der Anlage.

Das neu entwickelte Designkonzept wird auf das Bedienpanel und weitere Systemkomponenten übertragen und differenziert die Marke erfolgreich gegenüber den Wettbewerbern.

product design award

2012

defortec
design for technology

KUNDE
GP Solar GmbH

LEISTUNGEN defortec
Produktkonzept
Funktionskonzept
Produktdesign
Systemdesign
Konstruktion
Interfacedesign

BESONDERHEITEN
Werkzeuglose Fertigung
Reine Blechkonstruktion
Funktionsintegration
Kostenreduktion

GP ISO-TEST .Waf ist ein kompaktes Laborgerät für die Prüfung des Isolationswiderstandes zwischen der Vorder- und Rückseite eines Solarzellenwafers, dem Grundelement der späteren Solarzelle.

GP ISO-TEST .Waf dient der Qualitätssicherung und präsentiert sich in einem zeitgemäßen, hochwertigen Design- und Materialspiel.

Das Design ist nicht Selbstzweck, sondern Ergebnis einer intensiven Entwicklungsarbeit, die auch die Optimierung der Arbeitsabläufe einschließt. Das ruhige, cleane Design visualisiert den Hightech-Charakter des Gerätes. Die Verwendung von Stahl, Aluminium und Glas unterstreicht den professionellen Anspruch. Um dem Investitionsplan unseres Kunden gerecht zu werden, konzipierten wir ein Gehäuse, das gänzlich ohne Werkzeugkosten produziert wird.

Ausgezeichnet mit:
iF product design award 2012

defortec
design for technology

product
design award

2013

Case Study 05 | GP STAB-TEST .Pro | Testgerät für Solarzellen

KUNDE
GP Solar GmbH

LEISTUNGEN defortec
Produktkonzept
Funktionskonzept
Produktdesign
Systemdesign
Konstruktion

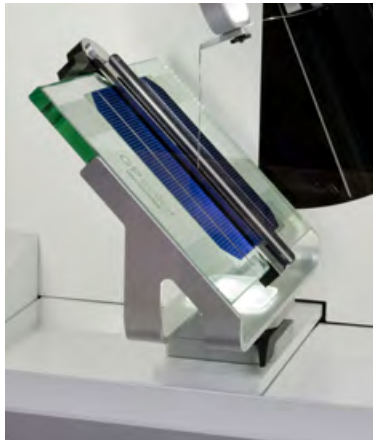
BESONDERHEITEN
Entwicklung der Prüftechnik,
des Quick release Wechselsystems
Hohe Komplexität der Testverfahren
Multiple Verstellmöglichkeiten
Lichtcodierung Prüfsystem

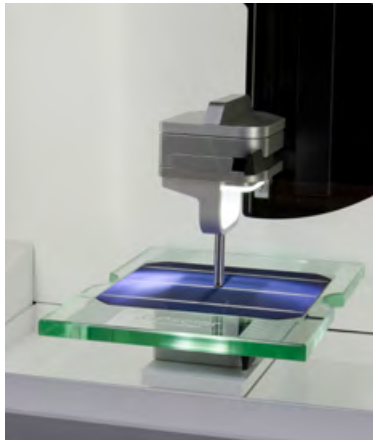
Der neue GP STAB-TEST .Pro ermöglicht eine exakte Prüfung der mechanischen Stabilität auch von dünnsten Wafern und Solarzellen. Die sechs unterschiedlichen Testverfahren lassen sich einfach, bequem und sicher auf die Prüfobjekte anwenden.

Das eigens von uns entwickelte Schnellwechselsystem ermöglicht den fehlerfreien und intuitiven Umbau der Prüfeinrichtungen. Intelligente Bauteile kommunizieren durch Lichtsignale ihre Prüfbereitschaft, woraus höchste Arbeitsplatzsicherheit und Prüfqualität resultieren.

GP STAB-TEST .Pro wurde von Grund auf neu konzipiert und gestaltet. Sowohl das Exterieur als auch das Interieur wurden besonders unter Betrachtung des Workflows neu definiert und sind seitdem ein Benchmark in der Prüfmitteltechnologie.

Ausgezeichnet mit:
iF product design award 2013





product
design award
2013

defortec
design for technology

Gravity Mode

Process Done

Loading Mode

Case Study 06 | Daimler TF / V | Roboterkopf

KUNDE
Daimler AG

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Prototypenentwicklung
Musterbau

BESONDERHEITEN
Automatisierungstechnology
Mensch Maschine Kooperation
Lichttechnik

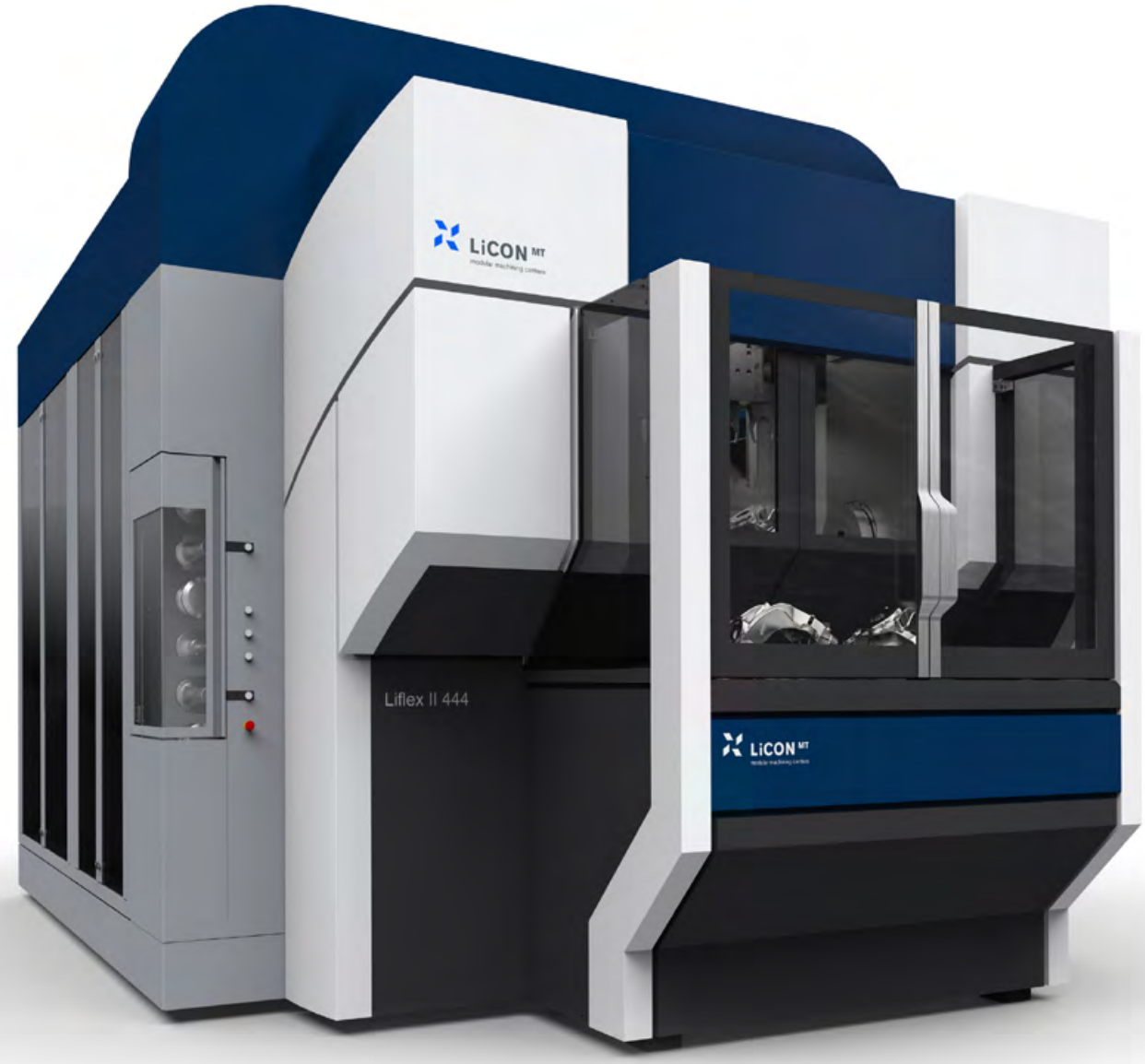
Die Mensch-Roboter-Kooperation ist im Bereich der Automatisierungstechnik die Zukunft. Der Roboter wird zum Partner des Menschen, kooperiert aufgrund seiner Sensorik ohne Schutzzaun und Gefährdung direkt mit den Arbeitern.

defortec entwickelte für die TecFabrik der Daimler AG das Design für diverse Komponenten dieser neuen Technologie. Der Roboterkopf TF / V dient zum automatisierten Setzen von Dichtungsstopfen am Unterboden von Fahrzeugkarosserien.

Das Design zeigt sympathische, weiche Grundformen um dieser menschlicheren Technik einen passenden Ausdruck zu verleihen. Eine entscheidende Rolle spielen dabei auch komplexe Lichtelemente, die diverse Botschaften für Bewegung oder auch Fertigstellung eines Arbeitsschrittes kommunizieren.

Neben der Designentwicklung unterstützte defortec mit detaillierter CAD Entwicklung, der Herstellung und Montage dieses komplexen Gehäusesystems.

defortec
design for technology



German Design Award
NOMINEE 2015

product design award
2014

Case Study 07 | Licon Liflex II 444 | Doppelspindel Highspeed Bearbeitungszentrum

KUNDE
Licon mt GmbH & Co. KG

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Innovationsentwicklung
Konstruktion

BESONDERHEITEN
Entwicklungszeitraum 4 Monate
Design und Detailkonstruktion
Dichtigkeitsanforderungen
Innovationsentwicklung

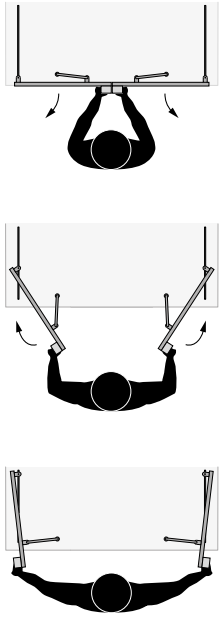
Mit bis zu 14.000 Umdrehungen pro Minute zählt die Liflex II 444 zu den abtragungsstärksten Doppelspindel-Fräsmaschinen ihrer Klasse. Die Hochleistungsmaschine mit geringem Platzbedarf findet unter anderem in der Großserienproduktion wie der Automobilindustrie Verwendung.

Das kraftvolle dynamische Design steht für die extreme Abtragsleistung der Liflex II 444. Das Designkonzept setzt den Fokus auf die Bearbeitungskammer und den Bereich des Palettenwechslers.

Große, durchschusssichere Glastüren bieten dem Benutzer eine optimale Einsicht in den Bearbeitungsvorgang. Der von uns neu entwickelte Schwenk-Schiebemechanismus für die Beladetüren verbessert die ergonomische Situation des Arbeiters und erhöht zugleich die Produktivität des Beladevorgangs.

Ausgezeichnet mit:
iF product design award 2014

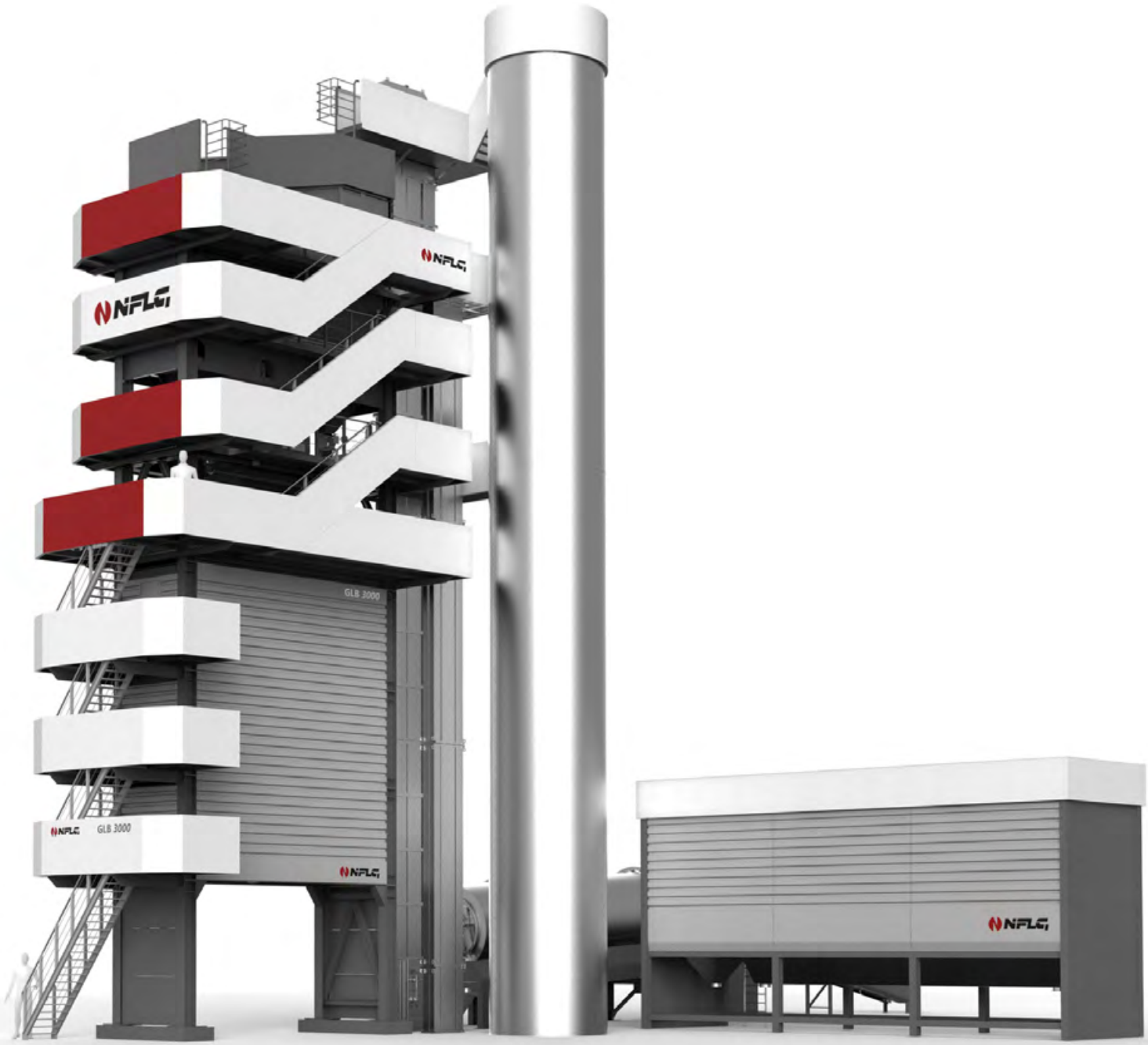
Nominiert für:
German design Award 2015



German Design Award
NOMINEE 2015

iF product design award
2014

defortec
design for technology



Case Study 08 | NFLG GLB3000 | Asphaltmischanlage

KUNDE
NFLG - Fujian South Highway Machinery COM.,LTD.

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Systemdesign

BESONDERHEITEN
Design to cost
Modulbauweise
Produktdimensionen

Das Design der GLB 3000 des Herstellers NFLG präsentiert sich sauber und klar strukturiert. Der enorme Anlagenturm mit einer Höhe von 30 Meter erhält seine zeichenhafte und architektonische Anmutung durch eine funktionsorientierte Teilverkleidung, die an Treppenaufgängen und Geschossebenen gezielt eingesetzt wird.

Die so entstandene Räumlichkeit und Struktur der Anlage erhöht die Sicherheit für den Arbeiter und verbessert die optische Eingliederung des sehr großen Produktes in den urbanen Raum.

Die entwickelten Designmerkmale werden auf alle zugehörigen Anlagen-Komponenten und auf alle zukünftigen Produkte aus dem Haus NFLG angewendet. Somit wird für den Kunden das durchgängige Designsystem in jedem Produkt spürbar und eine starke Markenidentität entsteht.

defortec
design for technology

defortec
design for technology

KUNDE
SPECS Surface Nano Analysis GmbH

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Innovationsentwicklung
Konstruktion

BESONDERHEITEN
Modulbauweise
Systemdesign

Aufbauend auf seinen bahnbrechenden Entwicklungen der letzten Jahre präsentiert das Unternehmen SPECS das erste Elektronenspektroskop zur chemischen Oberflächenanalyse unter Umweltbedingungen.

EnviroESCA ermöglicht als erstes Produkt seiner Klasse ein vollautomatisiertes, intelligentes Analysieren und Auswerten von Oberflächen unter realen Bedingungen und schafft neue Anwendungsmöglichkeiten in Industrie, Medizin- und Biotechnik.

defortec entwickelte im Auftrag des Berliner Unternehmens SPECS das Design für alle EnviroESCA Systemkomponenten.

Die so entstandene Laboranlage verfügt über ein innovatives Modulsystem zur schnellen Anpassung an unterschiedliche Prüfaufgaben. Das asymmetrische Design der Anlage berücksichtigt dabei alle technischen Anforderungen der Prüftechnologie und zeigt innovative Materialkombinationen wie beispielsweise selbstheilende Arbeitsflächen.

Dieses innovative Designsystem unterstreicht die hohe Wertigkeit des Produktes, seine Professionalität und ermöglicht eine ruhige Integration in Laborumgebungen.

defortec
design for technology

product
design award

2014

Focus Open 2014
Special Mention

German
Design Award
SPECIAL
MENTION 2015

defortec
design for technology

KUNDE
Palamides GmbH

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Innovationsentwicklung
Konstruktion

BESONDERHEITEN
Entwicklungszeitraum 3 Monate
Design und detaillierte Konstruktion
Innovationsentwicklung

Palamides präsentiert mit seinem neuen Smartliner 240 eine innovative Technologie der Klebebindung.
Die sogenannte smartflat Technologie ermöglicht das umweltfreundliche Binden von Büchern und gleichzeitig ein perfekt flachliegendes Aufschlagverhalten (lay-flat).

Für diese besondere Anlage haben wir ein professionelles Designkonzept mit großflächigem Mineralglas entwickelt. Das Konzept vermittelt Zuverlässigkeit und Präzision, die Transparenz reduziert optisch das Volumen und ermöglicht die visuelle Kontrolle des Fertigungsprozesses.

So wird die Bewegung des Buchblocks und die Umschlagfaltung sichtbar. Das Buch entsteht direkt vor den Augen des Betrachters. Das Gesamtsystem Smartliner 240 bietet eine sehr gute Handhabungs- und Servicezugänglichkeit sowie einen äußerst reizvollen, hochwertigen Gesamteindruck. Die Steuerung der Anlage erfolgt über einen abnehmbaren Tablet-Rechner mit intuitiver Bedienoberfläche.

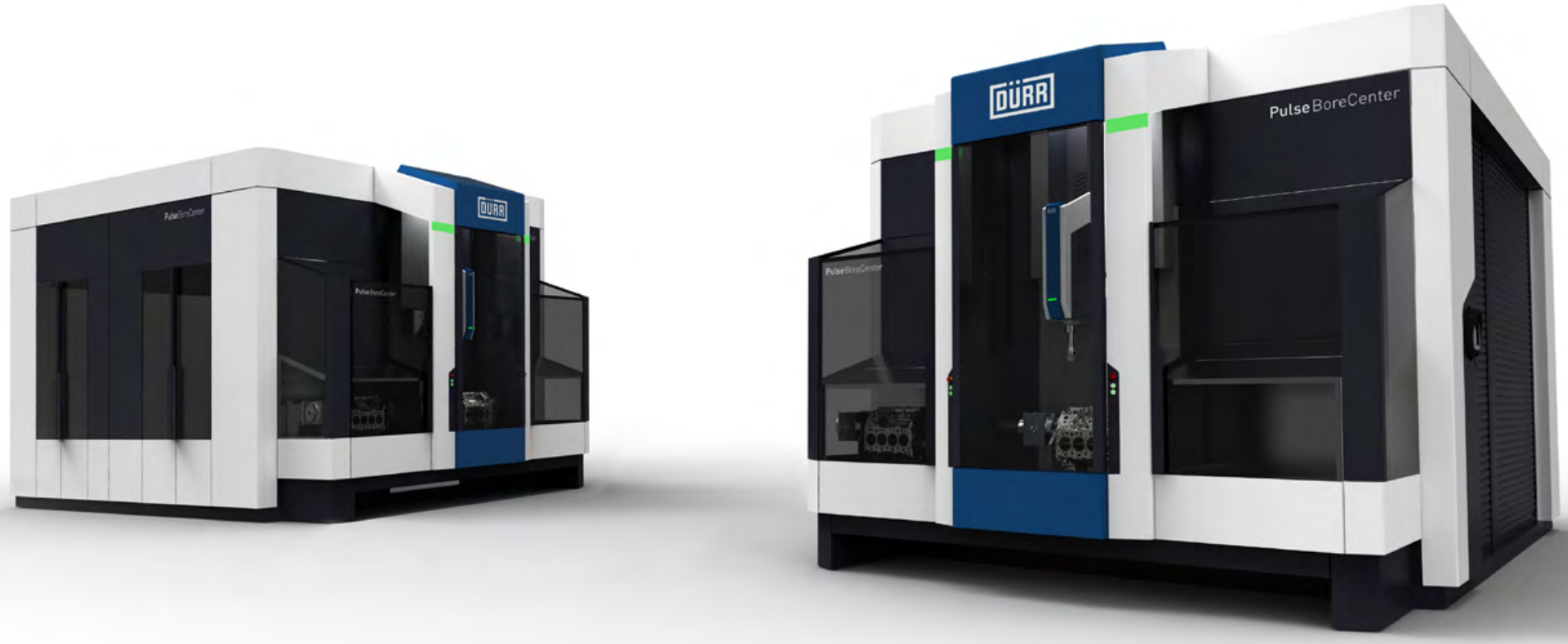
Ausgezeichnet:
Designpreis Baden-Württemberg, Focus Open 2014,
iF product design award 2014 und
German Design Award 2015

product design award
2014

Focus Open 2014
Special Mention

German Design Award
SPECIAL MENTION 2015

defortec
design for technology



defortec
design for technology

KUNDE
Dürr Ecoclean GmBH

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Innovationsentwicklung

BESONDERHEITEN
Systemdesign
Flexibilität
Modularität

Mit dem PulseBoreCenter präsentiert Dürr Ecoclean einen Technologiesprung beim Aktivieren von Zylinderlaufbahnen durch Hochdruckwasserstrahlen. Das Herzstück der Anlage ist der integrierte, innovative EcoCBooster, der einen pulsierenden Wasserstrahl von höchster kinetischer Energie erzeugt. Daraus resultiert eine bessere Oberflächenqualität für das thermische Beschichten der Zylinderlaufbahnen. Ebenso wie erhebliche Einsparungen bei den Investitions- und Energiekosten.

Die Anlage präsentiert sich im kubisch präzisen Dürr Framedesign. Das ruhige, kraftvolle Erscheinungsbild rückt den farbig akzentuierten Bearbeitungsbereich in den Mittelpunkt der Anlage, während gleichzeitig große Glasanteile Einblicke in den Bereich der beiden Beladebuchten und der zentralen Prozesskammer bieten. Diese Glasflächen und die in klares Weiß gefassten, grauen Bereiche reduzieren das optische Volumen dieser Großanlage, die in der Automobilindustrie Anwendung findet. Der EcoCBooster als Träger der Kerntechnologie besitzt ein eigenes modulares Gehäuse, dass sich perfekt in das Designsystem integriert und im Herzen der Anlage die Besonderheit und Leistungsfähigkeit dieser Technologie hervorhebt.

defortec
design for technology

Focus Open 2013
Silver

product
design award

2014

Case Study 12 | Dürr EcoCCore | Bedienpanel & Interface Design

KUNDE
Dürr Ecoclean GmbH

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Interaktionsgestaltung
Interfacedesign

BESONDERHEITEN
Sicherheit durch Ordnung
Intuitive Bedienung

Mit der neu entwickelten Bedienoberfläche der EcoCCore hat der Benutzer sämtliche Prozessparameter direkt im Blick. defortec entwickelte die klar strukturierte Bedienoberfläche für den schnellen Einstieg und die sichere Bedienung der Anlage.

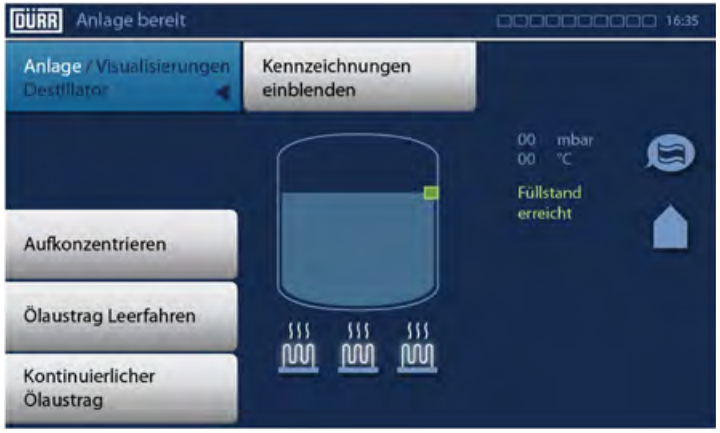
Das intuitive Bedienkonzept reduziert die Komplexität der Steuerung und schafft Vertrauen in die Sicherheit der Prozesssteuerung. Das ebenfalls neu entwickelte Bedienpanel bietet dabei den passenden Rahmen und ist durch seinen intelligenten Gehäuseaufbau in mehreren Konfigurationen mit der Anlage EcoCCore oder den Zusatzgeräten kombinierbar.

Ausgezeichnet mit:
Designpreis Baden-Württemberg,
Focus Open 2013 und
iF product design award 2014

Focus Open 2013
Silver

product
design award

2014



defortec
design for technology

product
design award
2012

defortec
design for technology

KUNDE
centrotherm photovoltaics AG

LEISTUNGEN DEFORTEC
Produktdesign
Systemdesign

BESONDERHEITEN
Transparentes Design
Sichtbare Technik
design to cost

Kostenoptimierung und innovatives Industriedesign passen zueinander: Für die centrotherm photovoltaics AG, den weltweit führenden Technologie- und Equipment-anbieter der Photovoltaikindustrie, entwickelten wir ein neues produktübergreifendes Industriedesign. Ein reduziertes, modernes Farb- und Formkonzept überzeugt besonders durch seine starken Materialkombinationen. Kontrastreich werden funktional unterschiedliche Anlgenbereiche herausgearbeitet. Das ruhige und reduzierte Gesamterscheinungsbild unterstreicht die Hochwertigkeit und Zuverlässigkeit dieser komplexen Produktionsanlagen.

Der hier zugrunde gelegte Design-to-cost Ansatz verbindet konsequent optimierte Kosten, hochwertiges Industriedesign und benutzerfreundliche Ergonomie. Beim Design-to-cost Verfahren wird im Laufe der Designentwicklung permanent für alle Anlagenkompo-nenten die kostengünstigste Lösung bei vorgegebenen Design- und Qualitätsstandards gesucht. Die so entwi-ckelten centrotherm photovoltaics Produktionsanlagen werden seit 2011 im neuen Design und mit verbesserter Technologie an die Kunden ausgeliefert.

Ausgezeichnet mit:
iF product design award 2012

defortec
design for technology

defortec
design for technology

KUNDE
Merath Metallsysteme GmbH

LEISTUNGEN defortec
Gesamtentwicklung
Analyse Lichttechnik
Kostenoptimierung

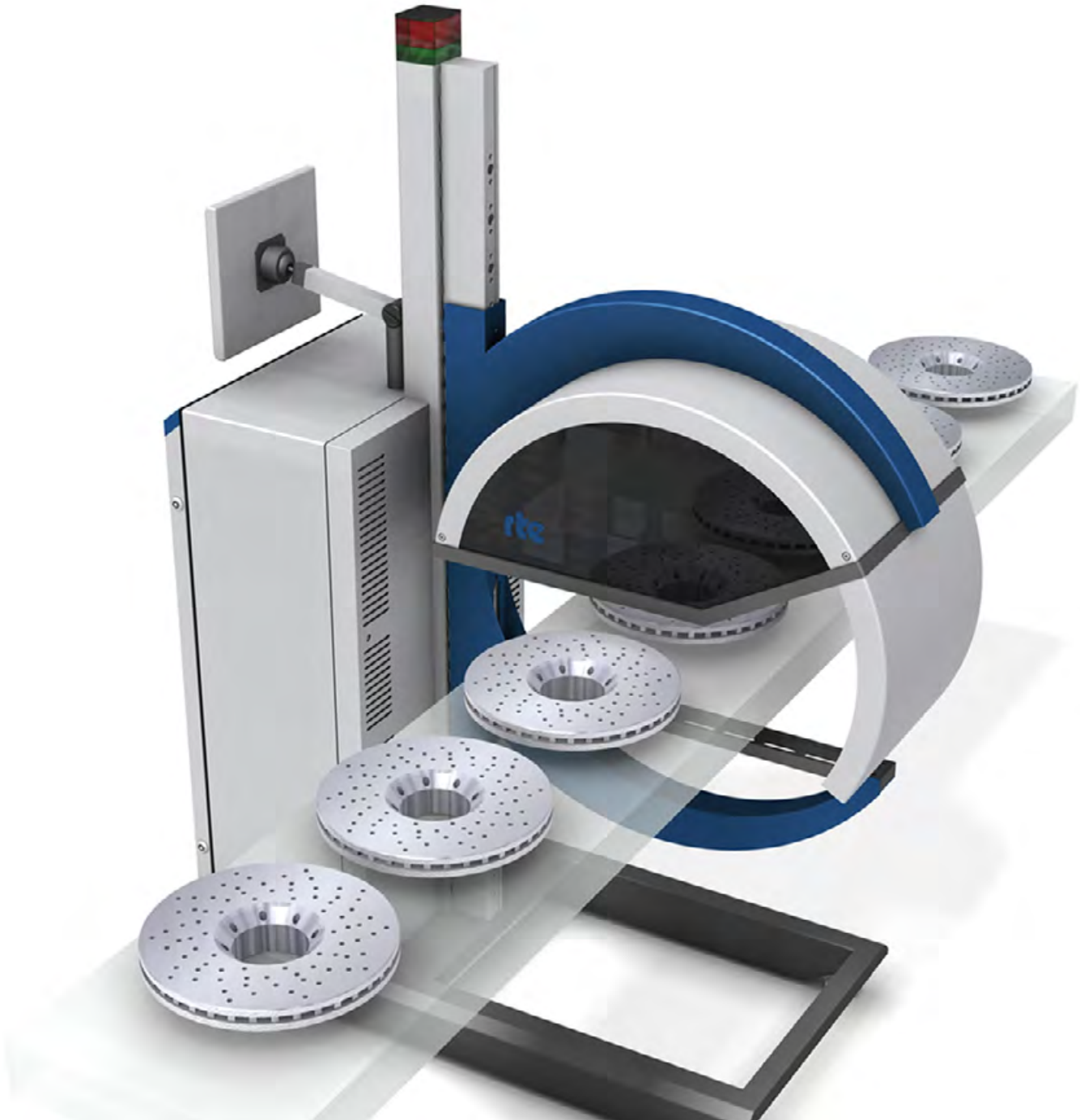
BESONDERHEITEN
Intelligente Produktionstechnik
Preisgünstig und energiesparend

NIXWIELICHT ist ein innovatives Beleuchtungssystem mit modernster, energiesparender LED Technik für Büro-, Großflächen- und Industrieanwendungen.
Mit intelligenter Produktionstechnik entsteht ein konkurrenzlos preisgünstiges und hochwertiges Produkt.

Um dem Ziel der bezahlbaren Leuchte „made in Germany“ zu entsprechen, wurden von Beginn an alle produktionstechnischen Aspekte genau analysiert und im Entwicklungsprozess berücksichtigt.

Ergebnis ist die LED Leuchte NIXWIELICHT, die dem Designgedanken des Universal Designs folgt. Ein extrem vielseitiges Produkt also, dass durch seine Klarheit und Einfachheit unterschiedlichste Kundenkreise anzusprechen fähig ist, spontan begeistern kann und elegant Design und Funktion verbindet.

defortec
design for technology



product design award 2008

DESIGNPREIS 2009
NOMINIERT

Focus Green Gold 2008

Case Study 15 | RTE Sonic TC™ | Akustische Materialprüfanlage

KUNDE
RTE Akustik und Prüftechnik GmbH

LEISTUNGEN defortec
Strukturkonzept
Produktdesign
Systemdesign
Konstruktion

BESONDERHEITEN
Innovative Technik und Design
Umfassende Verstellmöglichkeiten
Baukastensystem

Die Prüfanlage Sonic TC arbeitet mit einer völlig neuen und revolutionären Technologie. Ein kurzer, mechanischer Impuls versetzt das Prüfobjekt – beispielsweise eine Bremsscheibe – in Schwingung und das dabei erzeugte Klangspektrum wird per Hochleistungsmikrofon und spezieller Software ausgewertet.
Je nach Abweichung des Spektrums vom definierten Standard lässt sich die Qualität des Teils exakt bewerten. Dieses Verfahren ersetzt die bisher übliche energie-intensive Röntgenmethoden oder chemische Tests.

Die Gesamtstruktur des Gerätes lässt sich durch vielfältige Verstellmöglichkeiten an unterschiedlichste Gegebenheiten anpassen. Das Design präsentiert selbstbewusst und professionell die smarte sowie umweltfreundliche Prüftechnologie.

Ausgezeichnet mit:
Designpreis Baden-Württemberg,
Focus Open 2008 in Gold und
iF product design award 2008

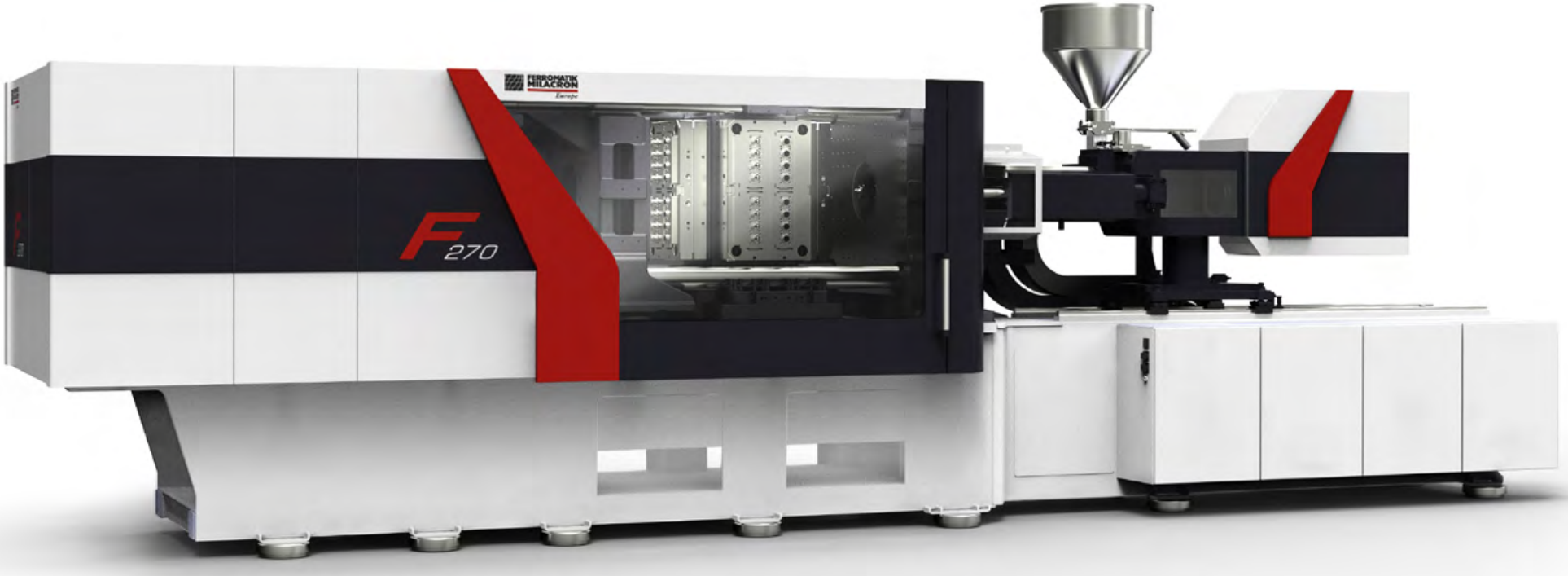
Nominiert für:
German Design Award 2009

product design award 2008

DESIGNPREIS 2009
NOMINIERT

Focus Green Gold 2008

defortec
design for technology



German Design Award
NOMINEE 2015

iF product design award
2014

defortec
design for technology

KUNDE
Ferromatik Milacron

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Innovationsentwicklung
Systemdesign

BESONDERHEITEN
Einzigartige Markenidentität
Internationale Produktion
Variabilität

Erfolgreiche Markenentwicklung durch Design für moderne energiesparende Spritzgussmaschinen.

Das Ferromatik Designkonzept erzeugt Unverwechselbarkeit und Eigenständigkeit durch das neue Markenzeichen der FINS an Schließ- und Spritzeinheit. Sie stehen als Zeichen für Dynamik und Performance und werden leicht variierend auf alle Produkte angewandt.
Ergänzend fokussiert das horizontale, graue Band die Lage der Kernfunktion und verbindet diese Bereiche optisch.

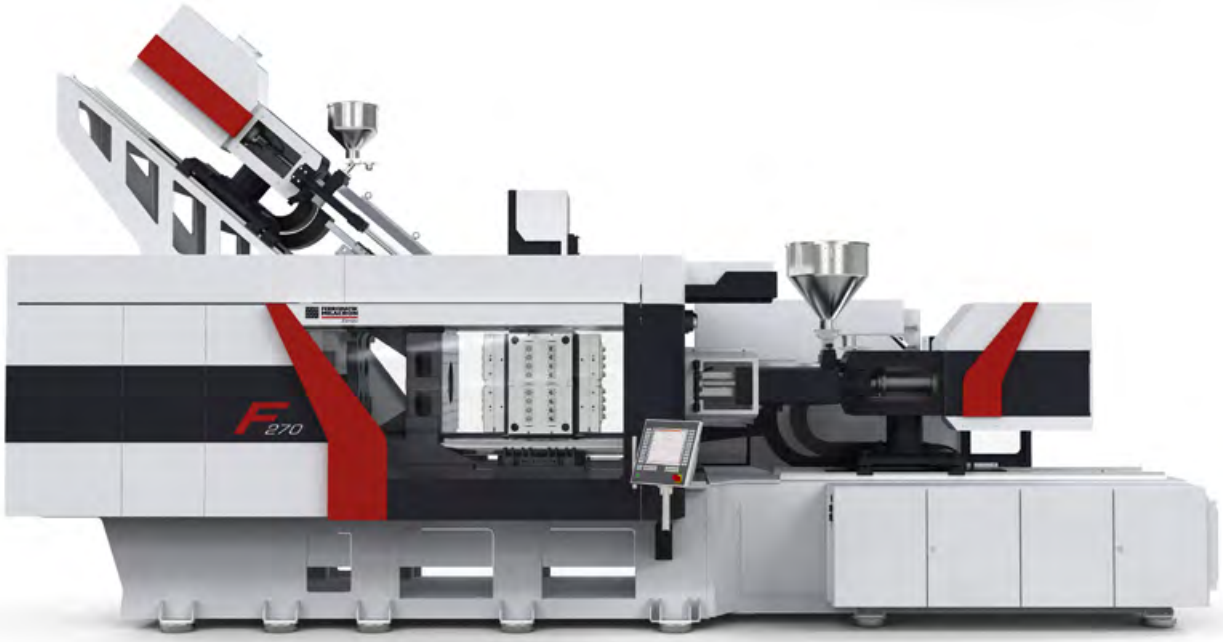
Die Eigenständigkeit des Designsystems erzeugt eine starke Wiedererkennbarkeit der Produkte und leistet als brandshaper einen wichtigen Beitrag zum wirtschaftlichen Erfolg und zum Imagewandel der Marke.

Ausgezeichnet mit:
iF product design award 2014

Nominiert für:
German Design Award 2015

German Design Award
NOMINEE 2015

iF product design award
2014



defortec
design for technology

defortec
design for technology

KUNDE
MAHA

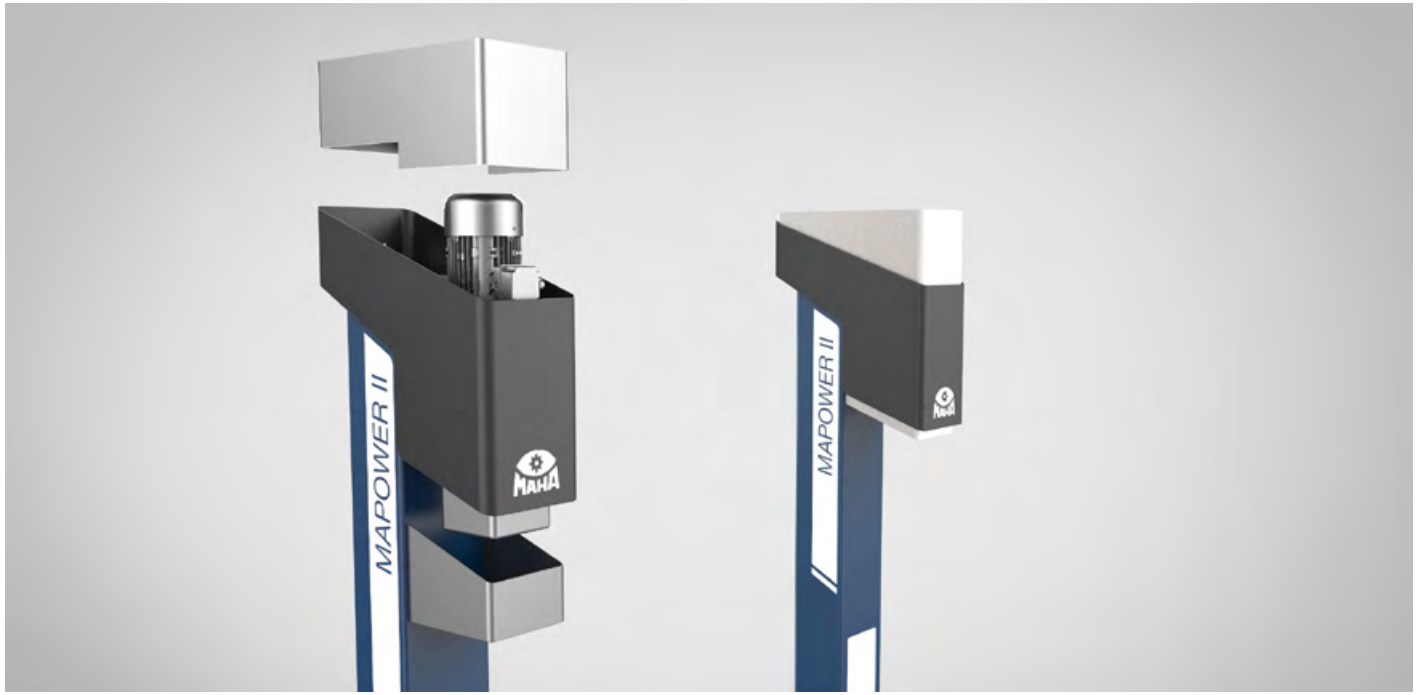
LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Innovationsentwicklung
Corporate Identity

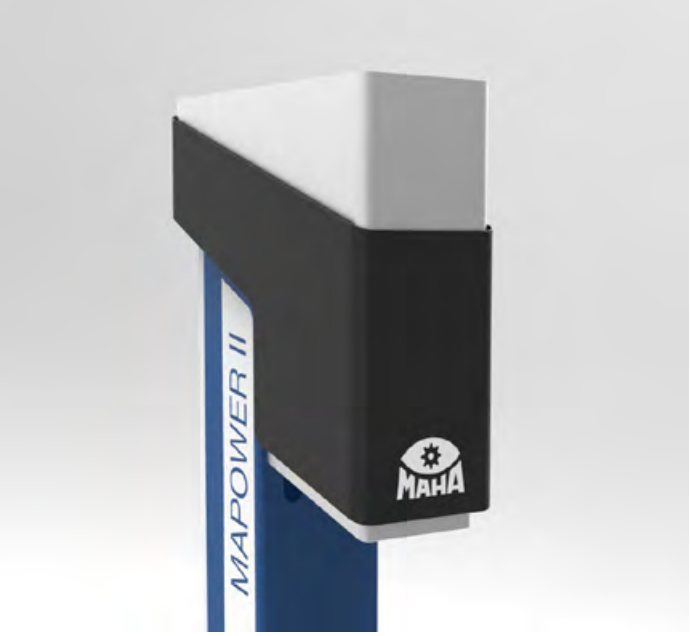
BESONDERHEITEN
Produktoptimierung
Neuartige Beleuchtung
Markenidentität

Die Hub Säule MAPOWER II der Firma MAHA Maschinenbau Haldenwang zeichnet sich durch einen hohen Optimierungsgrad technischer Details und ein eingehendes Naming/Branding-Konzept aus. Die Betrachtung des gesamten Hebebühnenangebots unter gestalterischen, anwenderfreundlichen und mechanischen Aspekten gewährleistet einen prägnanten Markenauftritt mit hohem Wiedererkennungswert.
Optimierungen wie die Spaltabdeckung der Säule sowie die Überarbeitung des Hubschlittens und der Tragarme erzeugen einen qualitativ hochwertigen Charakter.

Um eine optimale Ausleuchtung der Arbeitsumgebung zu gewährleisten, wurde in die Hub Säule ein LED Arbeitslicht integriert. Dieses Merkmal ist einzigartig im Marktsegment der KFZ Hubsäulen und spiegelt den anwenderfreundlichen und ganzheitlich gedachten Ansatz der MAPOWER II-Produkte wieder.

Das User Interface der Hub Säulen zeigt mit seiner neuartigen Einbindung der Bedienelemente den hohen Anspruch an eine intuitive Benutzung.
Unter Berücksichtigung des Corporate-Designs der MAHA-Produkte wurden Schmutz- und Reinbereiche des User Interfaces ermittelt und in farbliche Bezüge gesetzt. Auf diese Weise entspricht das Design des Userinterfaces auch seinem rauen und verschmutzungsintensiven Anwendungsumfeld.





defortec
design for technology

defortec
design for technology

KUNDE
Rotzler

LEISTUNGEN defortec
Produktdesign
Funktionskonzept

BESONDERHEITEN
Markenidentität
Innovationsentwicklung

Die Seilwindenbaureihe Tarvos des Herstellers Rotzler grenzt sich durch sein puristisches und kraftvolles Erscheinungsbild eindrucksvoll von den Mitbewerbern ab.

Starke Segmentierungen als wiederkehrendes Designmerkmal gepaart mit einer massiven Standvorrichtung vermitteln Stabilität und Wertigkeit. Ruhige, plane Flächen erzeugen zudem einen professionellen Gesamteindruck und sorgen in Kombination mit markanten Schriftzügen für eine starke Markenpräsenz. Die kompakte Gestaltung sowie die verwendeten Materialien generieren einen hohen Wiedererkennungswert und emotionalisieren das technisch anmutende Produkt. Die Verwendung von Grau- und Aluminiumguss als Herstellungsverfahren ermöglicht außerdem die weiche und eigenständige Formsprache.

Die Farbe Orange kommt ausschließlich bei der Trommel zum Einsatz und signalisiert so eindeutig eine potentielle Gefahrenquelle. Die Farbwahl unterliegt hier folglich nicht nur den Ansprüchen der Ästhetik, sondern erfüllt ebenso eine Sicherheitsfunktion. Statische Bauteile wie etwa das Stützlager und die Traversen symbolisieren Stabilität und Ruhe. Die Lackierung in Schwarzgrau bildet einen starken Kontrast zum Orange, ohne die Bauteile in den Vordergrund zu stellen. Unlackiertes Weißaluminium als Materialität für die Getriebeabdeckung hebt die technische Erscheinung der Antriebsseite hervor.

How to avoid the heat?
Find the Hot Spots
Natural Cooling
Avoid

Kontakt

visionary design for products.
smart solutions for success.
design for technology.

defortec GmbH
Breitwasenring 15
72135 Tübingen/Dettenhausen

Fon: +49 (0)7157 / 72118-20
Fax: +49 (0)7157 / 72118-50

info@defortec.de
www.defortec.de

USt-IdNr.: DE 276883360
Handelsregister Stuttgart HRB 737194
Geschäftsführer: Dipl. Designer Stefan Grobe

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit!

defortec
design for technology

defortec GmbH
Breitwasenring 15
72135 Tübingen/Dettenhausen

Fon: +49 (0)7157 / 72118-20
Fax: +49 (0)7157 / 72118-50

USt-IdNr.: DE 276883360
Handelsregister Stuttgart HRB 737194
Geschäftsführer: Dipl. Designer Stefan Grobe

info@defortec.de
www.defortec.de