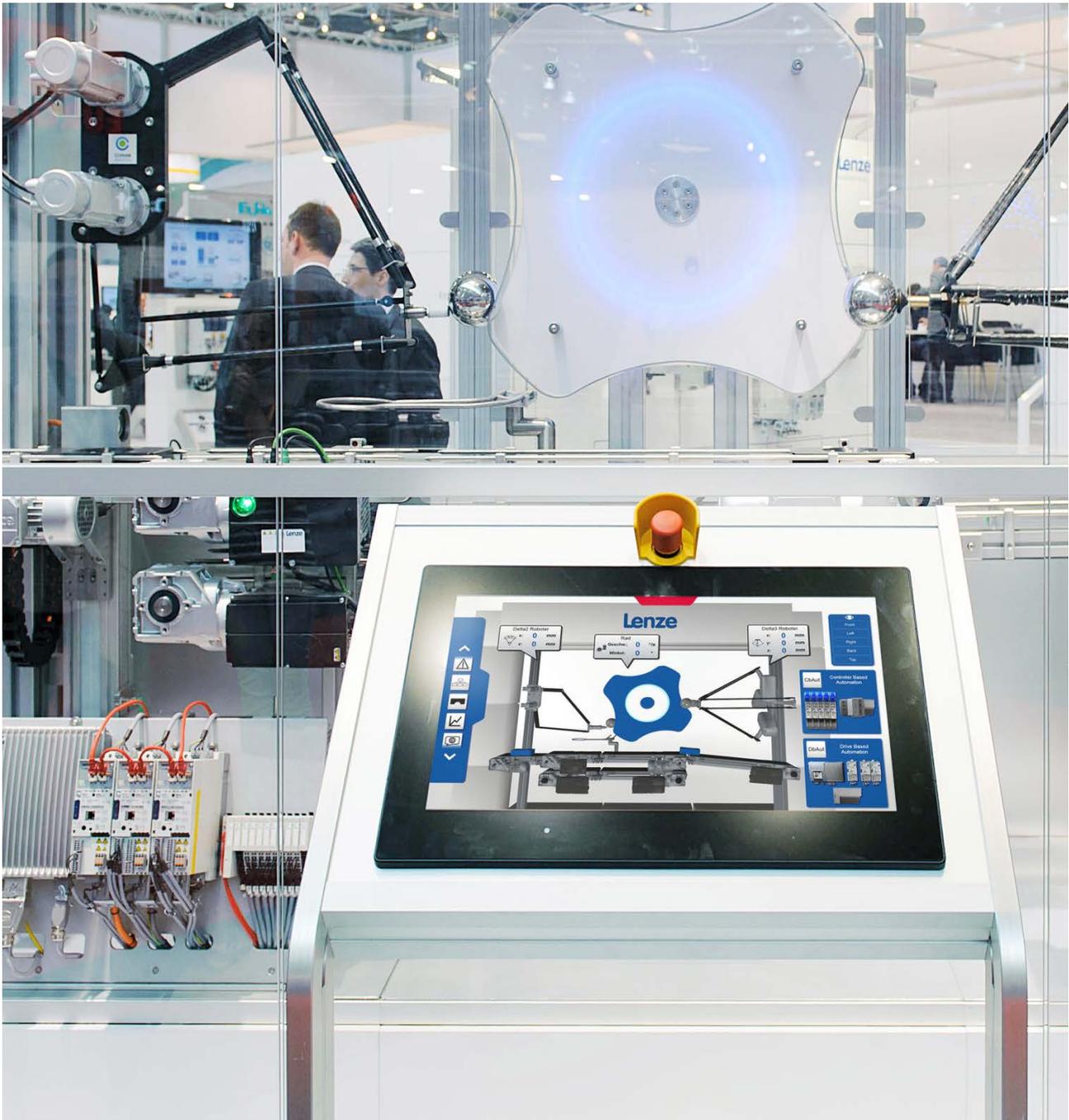


EASY Engineering Tools



So einfach ist das.

Lenze

Wir unterstützen Ihr Engineering.

Für jede Aufgabe das richtige Tool

Sie wollen Maschinen planen, bauen oder in Betrieb nehmen? Vorhandene Maschinen einstellen oder diagnostizieren? Ganz gleich, ob es sich dabei um einfache Anwendungen handelt oder ob höchste Präzision und Dynamik gefragt sind: Sie können die für Sie passenden Tools auswählen und Ihr Engineering schneller und einfacher durchführen.



EASY Product Finder – für das Finden der richtigen Produkte

Der EASY Product Finder (EPF) ist das Online-Tool zur Suche, Konfiguration, Angebotsanfrage und Bestellung von Lenze-Produkten. Der EPF präsentiert Ihnen alle für Sie wichtigen Informationen unserer Produktpalette. Dies beinhaltet z. B. CAD-Daten und produktrelevante Drehmoment-Drehzahl-Kennlinien. Mit einer Basisauslegung können Sie auf einfache Weise Anwendungsfälle berechnen und so erste Ideen für die Maschinenlösung entwickeln.



Drive Solution Designer – für die Auslegung der Antriebslösung

Eine anwendungsorientierte Antriebsauslegung ist das A und O für die Entwicklung eines zielorientierten Maschinenkonzepts. Mit dem Drive Solution Designer (DSD) können Sie Antriebslösungen erstellen, optimieren und dokumentieren. Der DSD betrachtet die Energieeffizienz für jeden Anwendungsfall separat. Auf diese Weise deckt das Tool während der Entwicklung des Maschinenkonzepts Einsparpotenziale für Sie auf.



PLC Designer – für die Programmierung der Steuerung

Der PLC Designer ist das Werkzeug zur Programmerstellung und zur Inbetriebnahme von Produkten mit PLC-Funktionalität auf Basis von CODESYS V3. Die Programmierung von Logic & Motion erfolgt nach IEC 61131-3-Standard. Zertifizierte Bausteine nach PLCopen für Motion Control und Coordinated Motion erlauben, selbst umfangreiche PLC-Projekte einfach zu realisieren. Unterstützt werden Sie dabei durch einen grafischen Cam-Editor für Kurvenscheiben, Debugger und Monitoring-Funktionen.



EASY UI Designer – für die Maschinenvisualisierung

Der EASY UI Designer ist das Werkzeug zur einfachen Erstellung moderner Bedienoberflächen unserer v800 Industrie-PC-Serie. Die Software bietet umfangreiche Funktionen und einen leistungsstarken grafischen Editor zur Gestaltung individueller Oberflächenkonzepte für den Maschinen- und Anlagenbau. Erstellen Sie Ihre eigenen Templates für eine personalisierte Applikation und rücken Sie so den Nutzer in den Mittelpunkt – mit einer intuitiven und benutzerfreundlichen Maschinenbedienung.



EASY Starter – für das Parametrieren und den Betrieb

Durch einfach anzuwendende Diagnose- und Parametrierdialoge unterstützt der EASY Starter Servicetechniker bei Inbetriebnahme und Wartung Ihrer Maschinen. Das Tool erlaubt optional eine Online-Diagnose und Fehlersuche ohne die Gefahr einer versehentlichen Applikationsänderung. Der EASY Starter bietet alle Funktionen für den sicheren Betrieb der Maschinen. Mit den Basisfunktionen des EASY Starters laden Sie fertige Applikationen, aktualisieren Gerätefirmware und passen Parameter in kontextgeführten Oberflächen an.



EASY Product Finder

Produktauswahl und mehr

Der EASY Product Finder (EPF) unterstützt Konstrukteure und Einkäufer bei der Auswahl und Beschaffung von Lenze-Antriebs- und Lenze-Automatisierungsprodukten.

- Übersichtliche Darstellung aller Produkte
- Mit den verschiedenen Suchfunktionen schnell die richtigen Produkte finden
- Anhand von Leistungsdaten oder spezifischen Eigenschaften durchsucht der EPF für Sie unsere Produktdatenbank, um Ihnen das passende Produkt zu präsentieren
- Zentrales Management über den Warenkorb

Ihr persönlicher Login bietet folgende Möglichkeiten:

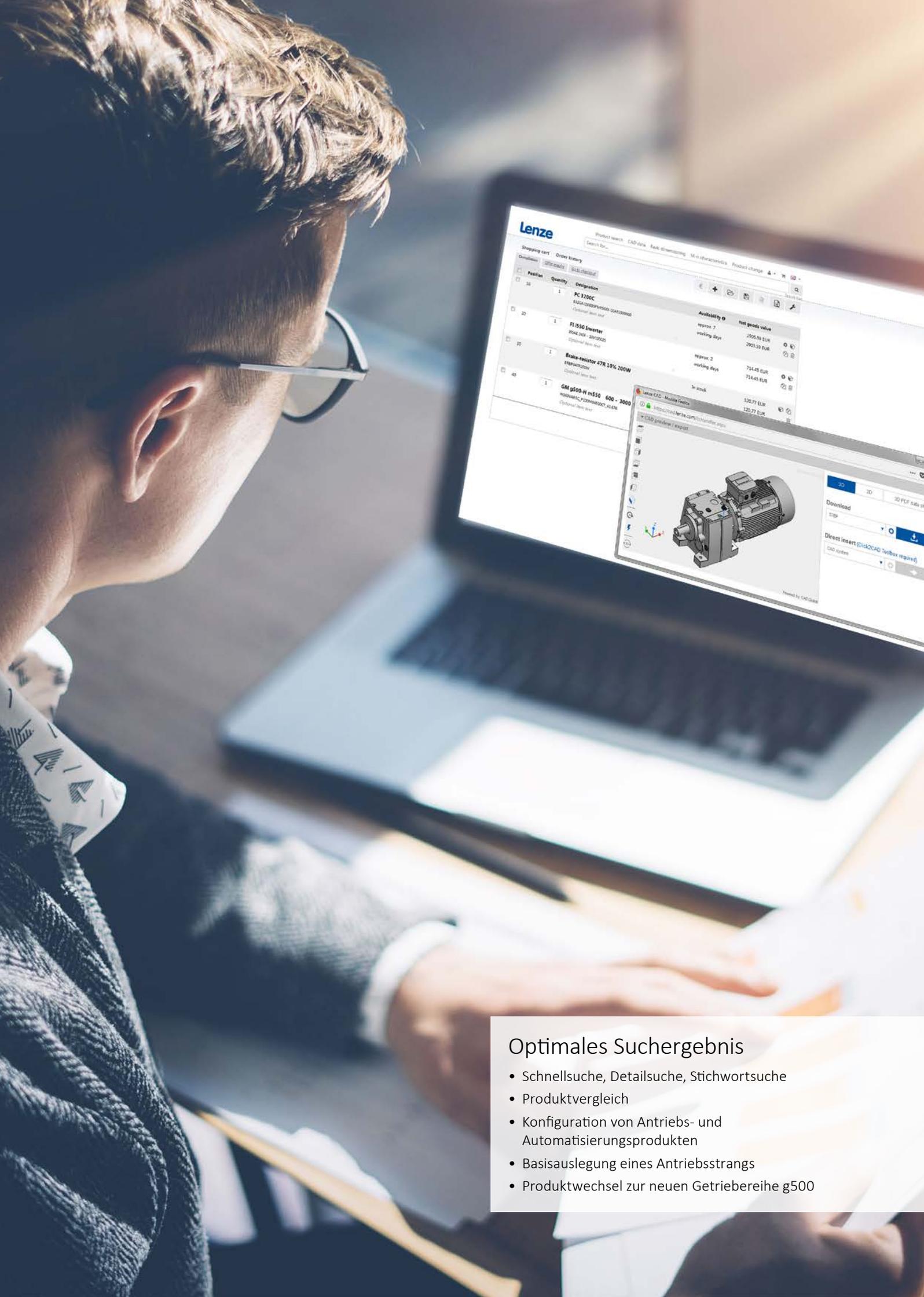
- Umfangreiche Produktinformationen sind direkt abrufbar (z. B. CAD, Datenblatt, Dokumentationen)
- Produkte über eine Materialnummer suchen
- Preise und Verfügbarkeiten ermitteln
- Bestellung direkt aufgeben
- Bestellhistorie einsehen

Umfangreiche Produkte wie Getriebemotoren können Sie einfach und bedarfsgerecht Ihren Maschinenbedürfnissen entsprechend anpassen. Ihre Produktauswahl wird im Warenkorb erfasst und ist als Ergebnisliste ausdrückbar. Eine Preisanfrage ist somit mit wenigen Mausklicks möglich. Schnell erhalten Sie alle notwendigen Informationen.

Die Basisauslegung des EPF bietet Ihnen die Möglichkeit, einen ersten Entwurf für eine Antriebslösung, bestehend aus Getriebemotor und Umrichter, zu entwickeln.

Auf Basis von grundlegenden Anwendungen wie Fahren/ Fördern, Heben oder Drehen kann spielerisch und in wenigen Schritten eine Antriebslösung erzeugt werden.

Von überall aus flexibel erreichbar:
<https://Productfinder.Lenze.com>



Optimales Suchergebnis

- Schnellsuche, Detailsuche, Stichwortsuche
- Produktvergleich
- Konfiguration von Antriebs- und Automatisierungsprodukten
- Basisauslegung eines Antriebsstrangs
- Produktwechsel zur neuen Getriebereihe g500



Produktsuche

Der EPF unterstützt Sie bei der Suche nach den richtigen Produkten mit intuitiven Suchfunktionen.

- Die Schnellsuche bietet den zielgerichteten Einstieg anhand der wichtigsten Suchkriterien
- Über die Stichwortsuche können Suchkriterien, Produkteigenschaften oder auch Typenbezeichnungen direkt eingegeben und miteinander verknüpft werden
- In der Detailsuche helfen weitere nützliche Suchkriterien, das Ergebnis zu verfeinern oder andere Sucheinstiege zu ermöglichen
- Produktvorschläge aus der Ergebnisliste können anhand ihrer Eigenschaften verglichen werden
- Für variantenreiche Produkte, wie z. B. Getriebemotoren, können anschließend über die Produktkonfiguration weitere Optionen festgelegt werden

Warenkorb

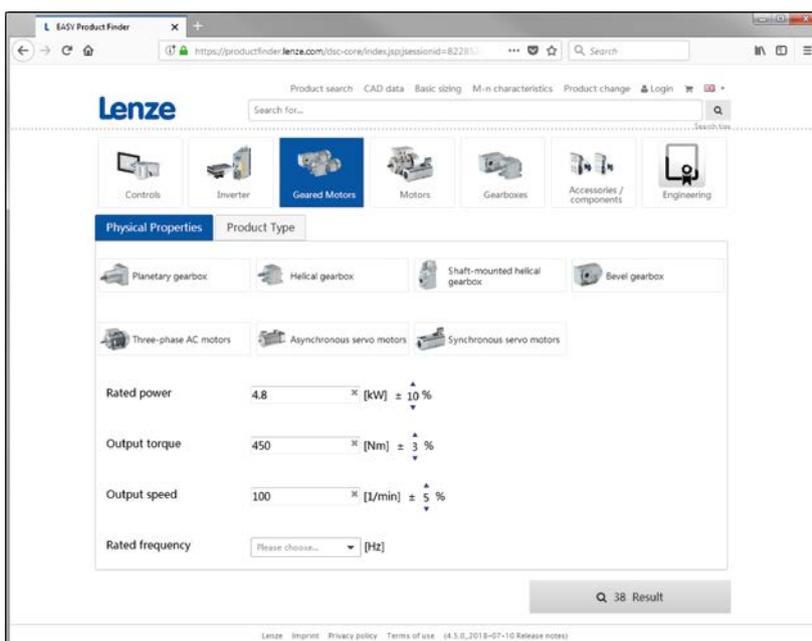
Der Warenkorb ist der zentrale Ort für die Ablage der Produktauswahl und um alle weiteren Schritte im Beschaffungsprozess durchzuführen. Warenkörbe können lokal gespeichert, verteilt und beim Laden zusammengeführt werden.

Ablage der Produktauswahl aus:

- Produktsuche
- Produktkonfiguration
- Basisauslegung
- Auslegung aus dem DSD
- Materialnummer (Login)
- Bestellhistorie (Login)

Warenkorbfunktionen für den weiteren Beschaffungsprozess:

- Produktdaten betrachten/protokollieren
- Produktkonfiguration ändern
- CAD-Daten und Maßzeichnungen erzeugen
- Ausführliches Produktdatenblatt inkl. Maßzeichnungen, Produktdaten in CSV/XLS
- Direkter Download der Produktdokumentation über den DocFinder
- Angebotsanfrage durchführen
- Preise und Verfügbarkeiten ermitteln (Login)
- Produkte direkt bestellen (Login)



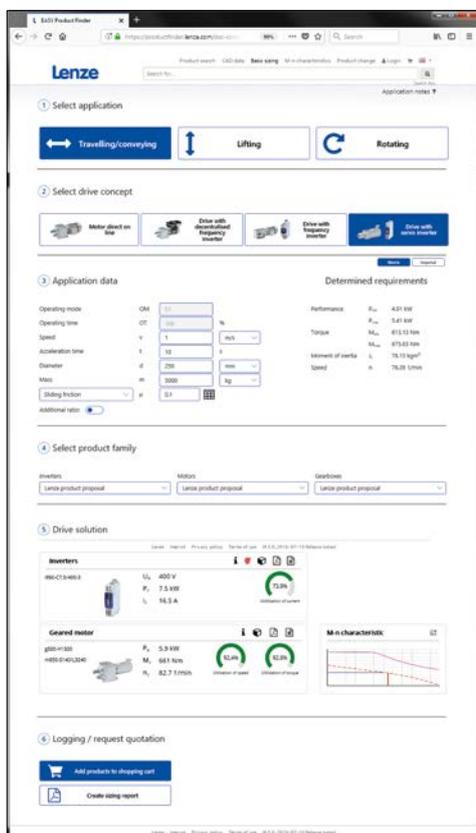
Basisauslegung

Zusätzlich zur reinen Produktsuche im EASY Product Finder bietet Ihnen die Basisauslegung die Möglichkeit, spielerisch einen „ersten“ Entwurf einer Antriebslösung für einen Getriebemotor mit einem Umrichter zu finden.

Auf Basis grundlegender Anwendungen, wie z. B. Fahren/ Fördern, Heben und Drehen, kommt das Tool in wenigen Schritten schnell und effizient zur Lösung.

1. Anwendung wählen
2. Antriebskonzept wählen
3. Daten der Anwendung eingeben
4. Produktfamilie auswählen
5. Antriebslösung
6. Protokollieren/Angebot anfordern

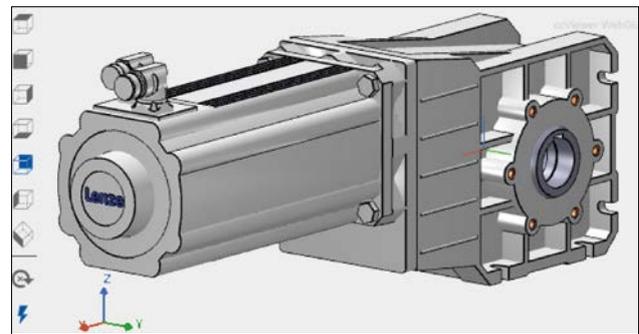
Inklusive Produkt- und Auslegungsinformationen, M-n-Kennlinien, Produktdatenblatt, DocFinder, CAD- und ePLAN-Daten



CAD-Daten

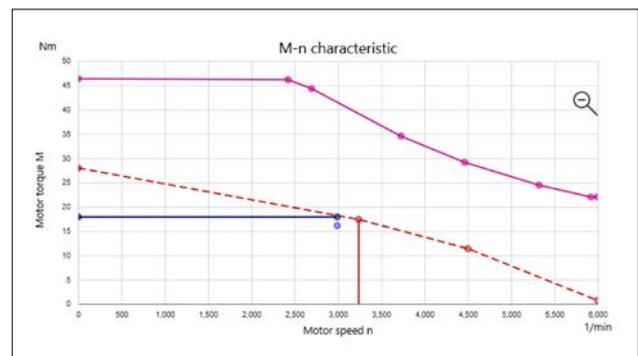
- CAD-Daten gezielt suchen und finden
- Bei einem Produkt im Warenkorb direkt abrufen
- Generierung von Maßzeichnungen

Verfügbar in allen gängigen 2D- und 3D-Formaten, inkl. 3D-PDF.



M-n-Kennlinien

Drehmoment-Drehzahl-Kennlinien von Motor-Umrichter-Kombinationen ermitteln und protokollieren.





Drive Solution Designer

Antriebslösungen planen und prüfen

Für ein Maschinenkonzept ist eine mechatronische Systembetrachtung von großer Bedeutung. Konstrukteure können mit dem Drive Solution Designer (DSD) die richtige Antriebsauslegung schnell und einfach ermitteln.

Der DSD beinhaltet fundiertes und in der Praxis erprobtes Wissen über Antriebsanwendungen und elektromechanische Antriebskomponenten. Dieses Wissen wird Ihnen interaktiv zur Verfügung gestellt. Sowohl simple als auch komplexe Anwendungen werden durch ihre individuellen Prozessdaten und spezifischen Geschwindigkeitsverläufe beschrieben.

Die mechanische und elektrische Antriebsstruktur kann individuell an die Erfordernisse Ihrer Maschine angepasst werden. Die Antriebskomponenten werden sowohl auf die physikalischen Anforderungen als auch auf die realisierbaren Kombinationen hin überprüft.

Alle Beteiligten im Planungsprozess haben eine gemeinsame Sicht auf die Erstellung der Antriebslösung.

Um zur optimalen Antriebslösung zu gelangen, können Sie Alternativen mit unterschiedlichen Lösungskonzepten, Antriebstechnologien, Produkten oder Auslastungen in der Anwendung entwickeln.

Der Energiepass stellt Ihnen die Energiebilanz der errechneten Antriebslösung transparent dar. Ein ausführliches technisches Protokoll fasst die Ergebnisse der Auslegung zusammen.

Der DSD verfügt über eine Schnittstelle zum EASY Product Finder (EPF) und vereint so die Vorzüge des EPF mit denen des DSD.

Optimaler Bedienkomfort für eine schnelle und einfache Antriebsauslegung, die Betrachtung und Prüfung des gesamten Antriebssystems und die Erstellung von alternativen Antriebslösungen sind die Highlights des DSD.

A photograph of a modern industrial factory floor. In the foreground, there is a complex piece of machinery with various rollers, belts, and metal frames. A large roll of white material, possibly paper or fabric, is being processed. The background shows a well-lit, organized workspace with shelves containing boxes and other equipment. The overall scene conveys a sense of precision and automation in a manufacturing environment.

Optimales Ergebnis

- Gemeinsame Sicht auf Erstellung der Antrieblösung
- Alternativen mit unterschiedlichen Lösungskonzepten und Antriebstechnologien bilden
- Transparente Energiebilanz
- Vergleich aller Lösungen
- Ausführliches technisches Protokoll

Anwendergruppen

- Konstrukteure in der Planungsphase
- Projektierungsingenieure in der Entwicklungs- und Inbetriebnahmephase
- Servicemitarbeiter beim Prüfen von Feldproblemen

Anwendungen

- Umfangreiche Applikationen wie z. B. lineare und rotative Antriebe, Kurbel-, Wickler-, Rad-, Hub- und Gleichlaufantriebe, Förderbänder und Pumpen
- Prozessparameter mit Lösungswissen
- Beschreibung genormter Betriebsarten
- Frei definierbare Bewegungsabläufe durch komfortablen Editor
- Import einer M-n-Lastkennlinie
- Checklisten zur Erfassung der Anwendungsparameter

Netz, Umgebung

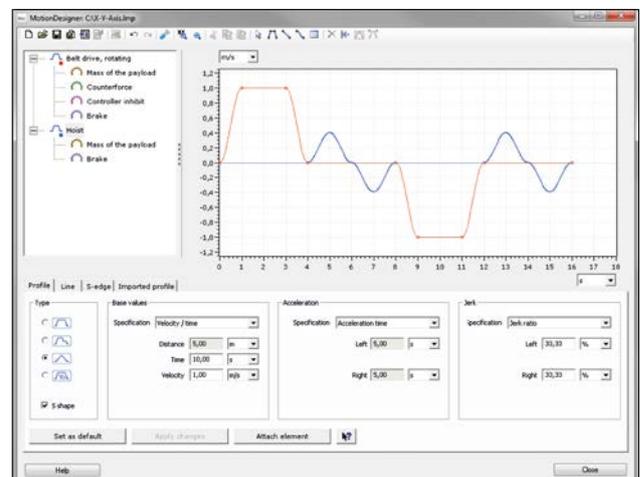
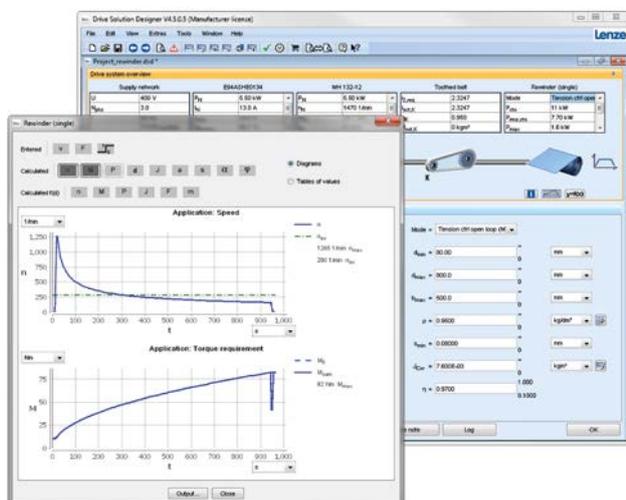
- Netzformen und Netzspannungen
- AC-Netze und DC-Mehrachsverbund
- Umgebungsbedingungen

Antriebssysteme

- Motor am Umrichter mit unterschiedlichen Regelungsverfahren
- Mechanische Anbauten (Bremsen, Geber)
- Mit oder ohne Getriebe
- Mit oder ohne zusätzliches Antriebselement
- Einachs- und Mehrachssysteme
- Versorgungs- und Rückspeisemodule
- Bremswiderstände
- Kombinierbarkeit der Komponenten
- Systemintegration und Produktwissen
- Auslegung von Anwendermotoren

Prüfungen/Szenarien

- Grenzbelastungen (elektrisch/mechanisch)
- Auslastungen, Reserven, Netzbelastung
- Systemprüfungen z. B. durch Betrachtung der M-n-Kennlinie des Antriebssystems bis in die Feldschwächung
- Kombinierbarkeiten
- Verluste und Energieeffizienz
- Koordinierte Bewegungsabläufe



Nützliche Funktionen

- Energiepass-Antriebslösung
 - Transparenz für die Anwendung und das komplette Antriebssystem
 - Energiebedarf, Energiekosten, CO₂-Emissionen, Optimierungspotenziale, Amortisation
- Application-Tuner
 - Unmittelbarer Lösungsvergleich bei unterschiedlichem Betrieb der Anwendung
- Lösungsdokumentation durch anpassbare Protokolle (Kurz- und ausführliches Protokoll, Inbetriebnahmeprotokoll)

Eigenschaften

- Optimaler Bedienkomfort für eine schnelle, einfache und professionelle Antriebsauslegung
- Optionale Auswahl der Produktoptionen
- Betrachtung und Prüfung des gesamten Antriebssystems
- Bilden von Alternativen mit Vergleich
- Diverse Hilfsrechner und Wertetabellen
- Verfügbar in verschiedenen Sprachen
- Metrische und imperiale Einheiten
- Online-Hilfe mit Bedien- und Auslegungstipps
- Umfangreiche Weblinks zu weiteren Infoquellen

Drive system overview

Supply network		1960-C7.5/400-3		MCS 12L41-		g500-H1500		Belt drive, rotating	
U	400 V	P _N	7.50 kW	P _N	4.70 kW	f _{req}	53.014	P _{cte}	6.7 kW
N _{phs}	3.0	I _N	16.5 A	P _N	4060 1/min	f _{act,G}	49.867	P _{rms,cte}	2.08 kW
f	50 Hz	I _{max}	33.0 A	M _N	11.0 Nm	Type	Direct mounting	P _{max}	5.1 kW
TT/TN system		A _{th,max}	18.4 %	I _N	10.2 A	M _{per,out}	1500 Nm	M _{max}	842 Nm

Navigation

- Project information
- Application
- Structure of drive axis
- Drive Dimensioning
- Geared motor
- Preselection
- Motor selection
- Lenze gearbox selection
- Inverters
- Feedback selection
- Brake resistor selection
- Product options
- Log

Select a motor.

Origin	Group	Typ	P _N [kW]	A _{th} (M _{rms}) [%]	A* (M _{max}) [%]	k _f
Lenze	MCS	14L15-	3.80	52.7	96.4	69.3
Lenze	MCS	19F14-	4.00	48.7	80.1	27.6
Lenze	MCS	14P14-	4.20	44.7	92.0	57.7
Lenze	MCS	12L41-	4.70	39.9	52.2	21.0
Lenze	MCS	14H32-	4.70	37.5	72.8	24.7
Lenze	MCS	14L32-	5.80	30.1	47.1	15.0
MCS		19J14-	6.00	32.4	49.3	17.1
MCS		19F30-	6.60	29.3	42.5	6.24
MCS		14P32-	7.10	24.4	46.0	10.1
MCS		19P14-	7.20	27.5	36.2	12.5
MCA		17N17-	3.80	52.8	103	35.9
MCA		14L35-	3.90	49.8	65.1	15.9
MCA		19S23-	4.00	47.6	60.1	9.26

Motor: M-n characteristic

Energy Performance Certificate for drive solution - drive cost

Cost graph showing energy cost vs. power.

Technical specifications table for the selected motor.



PLC Designer

Programmerstellung und Inbetriebnahme

Der PLC Designer ist das Werkzeug für Ihre Programmerstellung und zur Inbetriebnahme unserer PLC-Produkte. Die Programmierung der PLC-Produkte entspricht der Norm IEC 61131-3.

Der PLC Designer bietet Ihnen alle Funktionen für ein komfortables Engineering von controllerbasierten Lösungen. Zusätzlich bieten wir Ihnen umfassende Unterstützung bei der Realisierung Ihrer Projekte durch unsere Applikationsingenieure in jeder Projektphase.

Die Software basiert auf CODESYS V3 und richtet sich an Projektierungsingenieure von Maschinenbauern.

Eine umfangreiche Bibliothek aus Funktionsbausteinen unterschiedlichster Aufgabenfelder ist Bestandteil der PLC-Designer-Funktionalitäten. Der PLC Designer kann in Kombination mit dem EASY Starter zur einfachen Inbetriebnahme verwendet werden.



Highlights

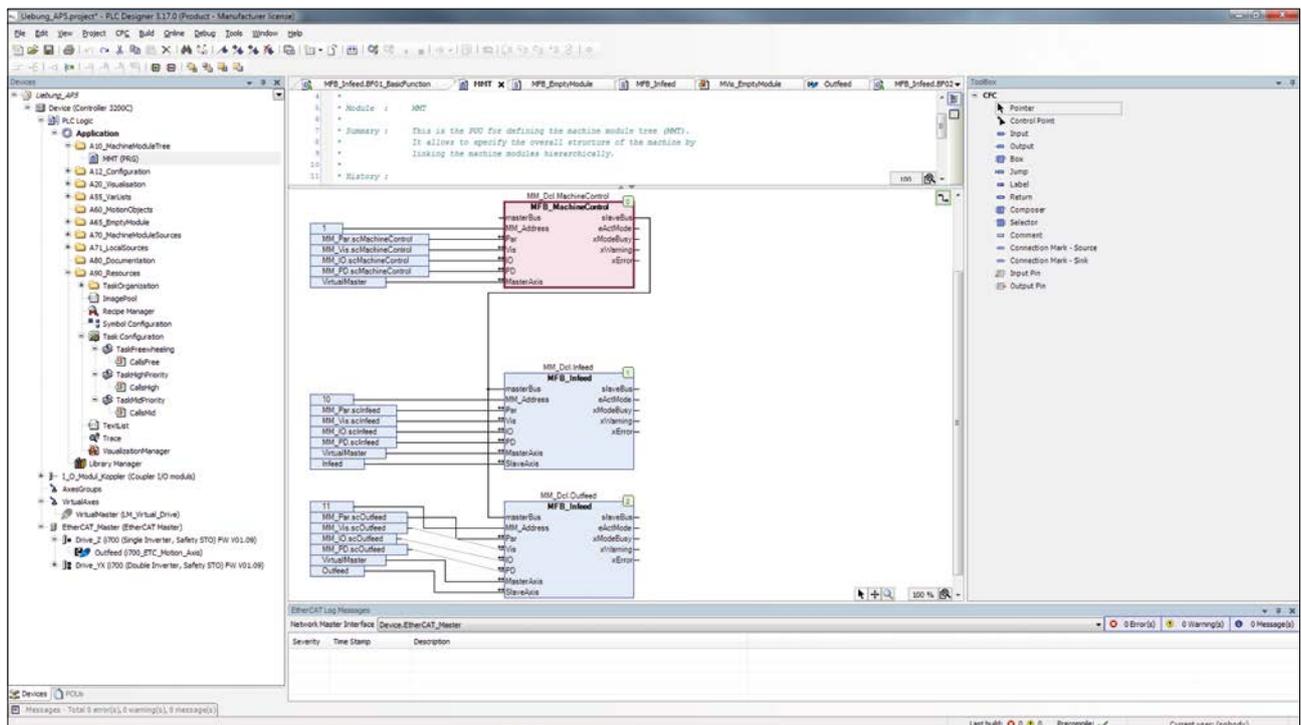
- Funktionsblöcke nach PLCopen Part 1 + 2
- Grafischer Kurven-Editor mit Im- und Export
- Integrierte Visualisierung für eine einfache Prozessdarstellung
- Bei der Inbetriebnahme alle wichtigen Informationen auf einen Blick
- Visualisierung von Trends und Prozessdaten

SPS-Funktionalität nach IEC 61131-3

- Anweisungsliste (AWL)
- Kontaktplan (KOP)
- Funktionsplan (FUP)
- Strukturierter Text (ST)
- Ablaufsprache (AS)
- Freigrafischer Funktionsplan-Editor (CFC)

Komplexes einfach beherrschen

- Bibliothekssammlung mit standardisierten FAST-Technologiemodulen
- Verschiedene Versionen der gleichen Bibliothek nutzbar



Verteilte Applikationen

- Mehrere Steuerungen in einem Projekt
- Trennung von Funktion und Hardware
- Mehrere Applikationen auf einer Hardware

Parametrierdialog

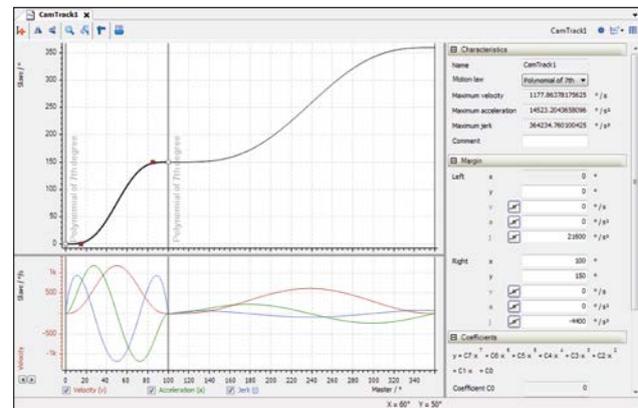
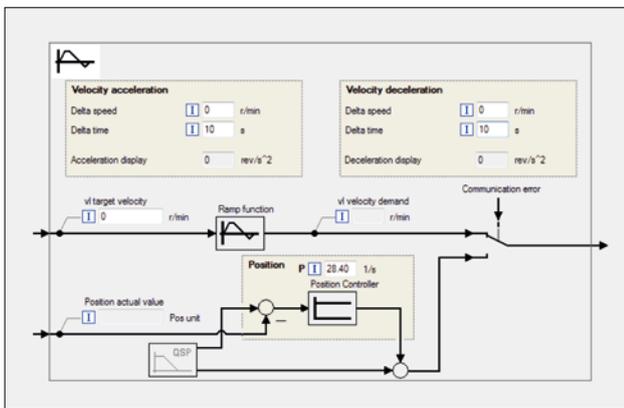
Alle Diagnose- und Parametrierdialoge des EASY Starters sind auch im PLC Designer verfügbar.

Wiederverwendung

- Objektorientierte Programmierung
- Bedingte Codegenerierung – erleichtert die Erstellung skalierbarer Programme durch die Verwendung von Präprozessor-Anweisungen

Grafischer Kurven-Editor

Einfach komplexe Bewegungsführung definieren, inklusive Nockenbahnen sowie Im- und Export von Stützpunktstabelle.





EASY UI Designer

Visualisieren auf Expertenniveau ohne Programmierkenntnisse

Eine intuitive Oberflächengestaltung fördert eine einfache und fehlerfreie Bedienung bei komplexen Sachverhalten. Der EASY UI Designer bietet Ihnen dazu praxiserprobte Innovationen aus dem Bereich der grafischen Gestaltung und moderne User Interface Designs.

Anhand von Beispielen und den mitgelieferten Controls-Objekten erstellen Sie auf einfachste Weise für unterschiedliche Nutzergruppen optimierte, individuelle Bedienkonzepte. Die Bedienelemente können während der Laufzeit dynamisch vom Bediener angepasst werden.

Die angepasste Maschinenvisualisierung und Nutzeroberfläche erfüllt die Anforderungen an eine benutzerorientierte Bedienung und ermöglicht eine optimale User Experience.

Ein leistungsstarker grafischer Editor unterstützt Ihre Projektierung und erleichtert das Oberflächendesign mittels Drag and Drop.

Mit dem EASY UI Designer kann ein online editierbares Dashboard mit vordefinierten Widgets sowie Multi-Touch-Gesten gestaltet werden.

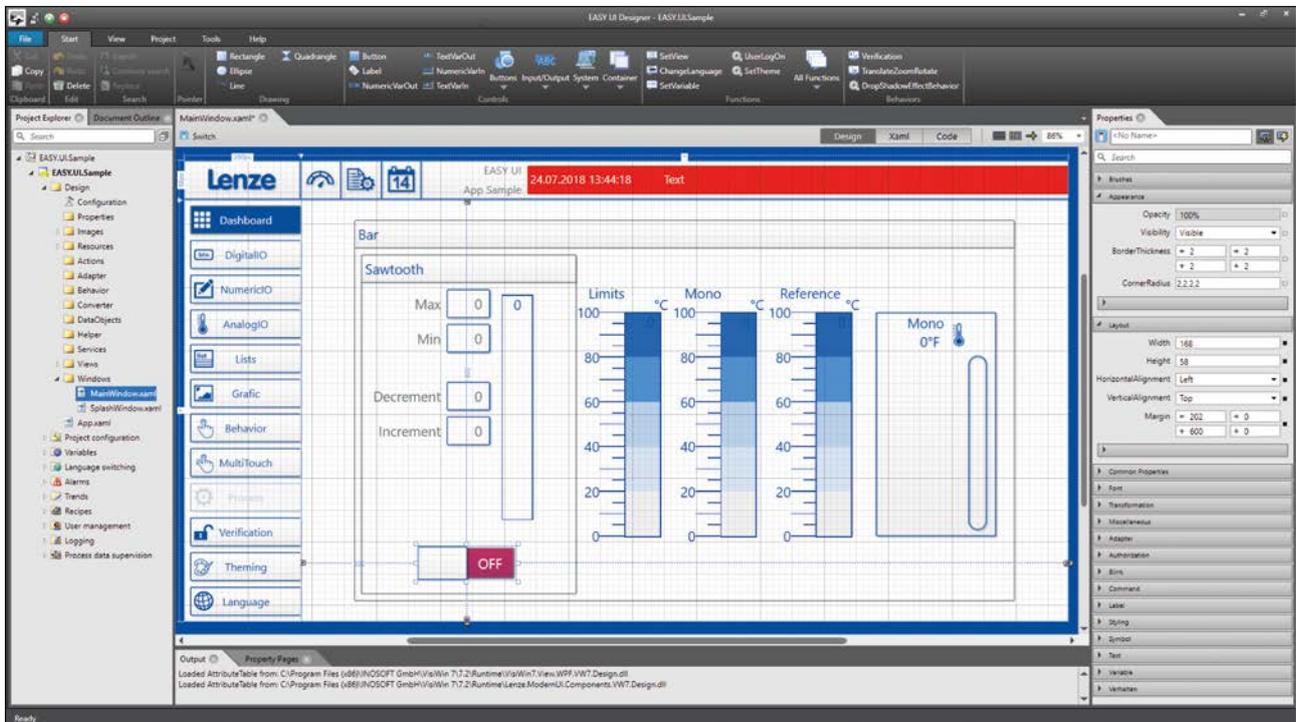
Der EASY UI Designer basiert auf einem offenen Systemansatz: erweiterte Bedienelemente außerhalb des Standards können gemeinsam entwickelt werden.

concept...
FAST Application
Software Toolbox

Highlights

- Optimale User Experience für die Maschinenvisualisierung und -bedienung
- Leistungsstarker grafischer Editor zum Oberflächendesign per Drag and Drop
- Online editierbares, benutzerspezifisches Dashboard mit vordefinierten Widgets
- Multi-Touch-Gesten

Process
Understanding



Features

- Unterstützte Serie: v800
- Vektorbasierte Visualisierung
- Online editierbares, benutzerspezifisches Dashboard mit vordefinierten Widgets, wie z. B. Donut, Gauge, Trend, Bargraph, Istwertanzeige
- Erweiterbar für individuelle Kundenanforderungen durch Hinzufügen von Controls, Templates, Styles, Property Filter, Project Types ...
- Schnellere und einfache Bedienung durch moderne Technologien zur Unterstützung von Multi-Touch-Gesten
- Umfassende Template-Bibliothek
 - Anpassbare View & Project Templates
 - Anpassbares Layout
 - Erstellen eigener Templates
- Erweiterte Kommunikationsfehlerbehandlung, beispielsweise durch optisches Feedback der Controls

Sprachumschaltung

- Alle Texte sind Unicode
- Texte mit dynamischen Komponenten (Variablen)
- Umschaltung von Schriftarten (Europa/Asien), Einheiten, Symbolik und Farben
- Im- und Exporttool für Excel

Alarmverwaltung

- Strukturierung und Definition von Alarmklassen, Alarmgruppen, benutzerdefinierten Anzeigeelementen mit Filter und Sortierung
- Verschiedene Quittierungsarten
- Historie mit Sprachumschaltung

Rezeptverwaltung

- Einzelrezepte mit Variablenwerten
- Datei- und Transferoperationen per Trigger (SPS) oder Bediener
- Rezepte als Datei austauschbar
- Integrierte Historie
- Editieren der Werte in der Oberfläche

Trendaufzeichnung

- Aufzeichnung für y-t- und x-y-Diagramme
- Ringpuffer im Speicher oder als Datei
- Folgearchive für Zeitabschnitte (Tag, Woche ...) oder für Chargendaten
- Kurvenauswahl zur Laufzeit; beliebige Skalierung und Zoom

Protokollierung

- Automatische Aufzeichnung von System-, Bedien- und Benutzerereignissen
- Benutzerprotokoll

Benutzerverwaltung

- Administration zur Laufzeit
- Umfangreiche Einstellungen bzgl. Passwort und Logging-Mechanismus





EASY Starter

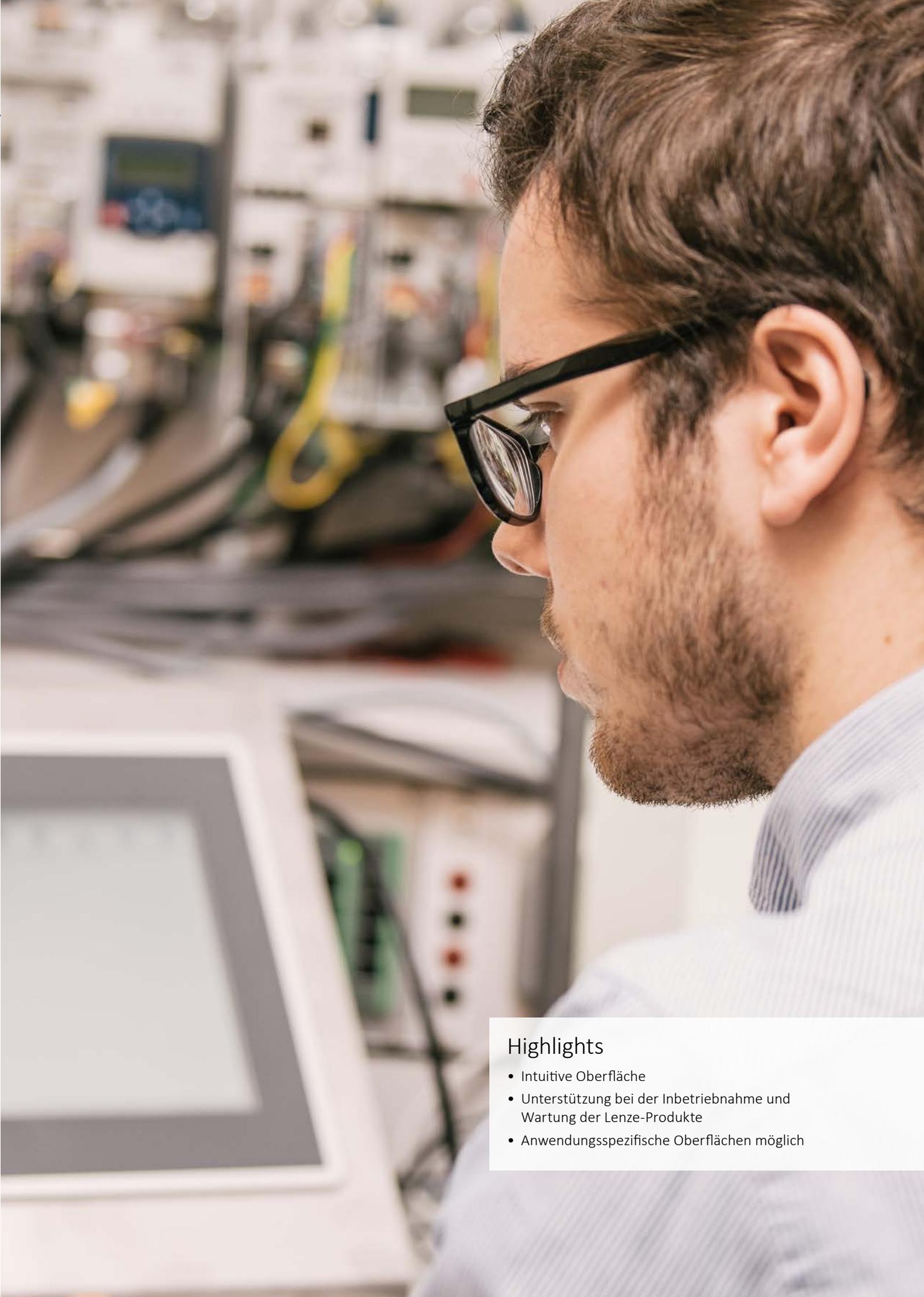
Inbetriebnahme und Wartung

Von Anwendern für Anwender. Der EASY Starter unterstützt bei der Inbetriebnahme und Wartung Ihrer Maschinen. Durch einfach anzuwendende Parametrier- und Diagnosedialoge und strukturierte grafische Oberfläche behalten Sie in jeder Situation den nötigen Überblick.

Der EASY Starter wurde speziell für die Inbetriebnahme und Wartung von Lenze-Produkten ausgelegt. Das Tool erlaubt in diesem Rahmen die Online-Diagnose und Fehlersuche. Im Diagnosemodus ist keine Veränderung der Parameter möglich, somit besteht nicht die Gefahr einer versehentlichen Applikationsänderung.

Eine bedienerfreundliche Menüführung mit wenigen Schaltflächen unterstützt Sie bei allen Maschinenanpassungen.

Der EASY Starter beinhaltet alle für Sie wichtigen Funktionen, wie das Laden von fertigen Applikationen auf das Gerät, das Aktualisieren der Gerätefirmware oder die Anpassung von Parametern in kontextgeführten Oberflächen. Für unterschiedliche Anwendungen stellt der EASY Starter Ihnen die passende Nutzeroberfläche zur Verfügung.



Highlights

- Intuitive Oberfläche
- Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Wartung der Lenze-Produkte
- Anwendungsspezifische Oberflächen möglich



Intuitive Oberfläche

- Für unterschiedliche Anwendungen und Nutzer optimierte Oberflächen
- Übersichtliche Menüs mit wenigen Buttons
- Geräteunabhängige Nutzerführung
- Einfache Verwaltung unterschiedlicher Geräte
- Mit wenigen Klicks zum richtigen Parameter
- Direkte Hilfe zu allen Geräteparametern und -meldungen

Inbetriebnahme

- Umrichter oder Controller dialoggeführt parametrieren
- Erstellte Applikationen vergleichen und dokumentieren
- Gleichzeitiges Engineering mit vielen Umrichtern und Controllern
- Innovative Near Field Communication (NFC) zur Parametrierung nutzen
- Sicherheitsfunktionen parametrieren

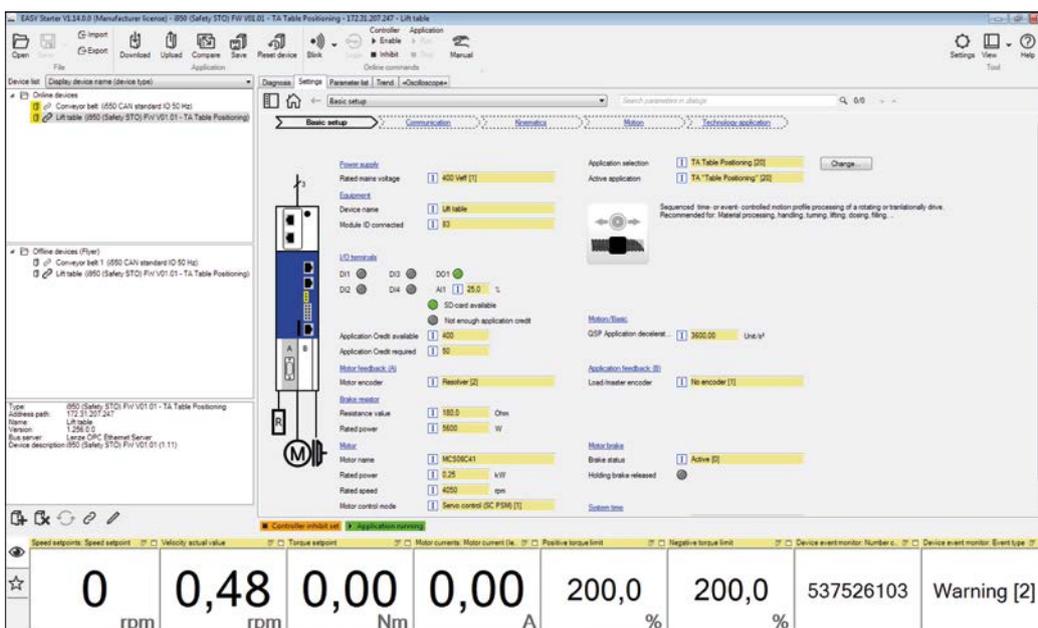
Wartung

- Die Applikation aktualisieren
- Eine schnelle Diagnose erhalten (inkl. Trendaufzeichnung)
- Die Firmware aktualisieren
- Gleichzeitiges Engineering mit vielen Umrichtern und Controllern
- Oszilloskop zur Diagnose und Optimierung schneller Prozesse nutzen (geräteabhängig)
- Programmgesteuerte Aktualisierung von Applikation und Firmware (Batch-Betrieb)
- Aufruf aus Fremdtools über Tool Calling Interface (TCI)
- IoT Gateway für OPC-UA konfigurieren

Anwendungsspezifische Oberflächen

Der EASY Starter kann in anwendungsspezifischen Betriebsmodi genutzt werden – so erhält jeder Anwender die individuell zugeschnittene Oberfläche, um seine Aufgabe effizient zu erfüllen:

- EASY Starter
- EASY Starter/Online only
- EASY Starter/Online & Read only
- EASY Application Loader
- EASY Firmware Loader
- Smart Motor



EASY Starter

- Der volle Funktionsumfang des EASY Starters für alle Anwender, die Maschinen und Antriebe diagnostizieren und einstellen wollen
- Verwaltung von Offline- und Online-Geräten

EASY Starter Online only

- Parameteränderungen direkt im verbundenen Gerät
- Kommunikation über alle vorhandenen Lenze-OPC-Busserver
- Einfache Auswahl des Kommunikationspfads zum Gerät
- Übertragung auf mehrere Geräte möglich

EASY Starter Online & Read only

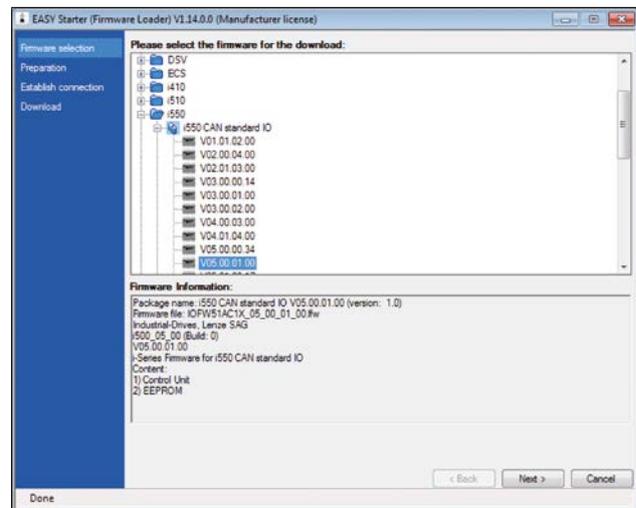
Einfache Online-Diagnose von Geräten – ganz ohne Gefahr einer versehentlichen Applikationsänderung

EASY Application Loader

- Einfacher Assistent für Servicepersonal von Maschinenbauern und Endkunden
- In wenigen Schritten die fertige Kundenapplikation in Geräte laden
- Batchsteuerung für Serienbetriebnahme verfügbar

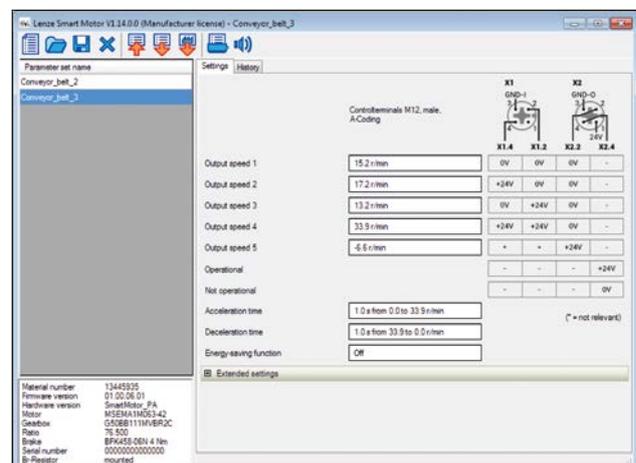
EASY Firmware Loader

- Einfacher Assistent für Servicepersonal von Maschinenbauern und Endkunden
- In wenigen Schritten Firmware in Geräte laden
- Batchsteuerung für Serienbetriebnahme verfügbar



Lenze Smart Motor

- Für Servicepersonal von Maschinenbauern und Endkunden, die den Lenze Smart Motor einsetzen
- Einfaches PC-Tool zur Parametrierung von Lenze Smart Motoren
- Übertragung zum Motor durch USB-NFC-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)





Für jede Nutzergruppe die richtige Lizenz

EASY Professional – einfache Programmierung

Maschinen mit höchster Präzision, Dynamik und Safety erstellen und in Betrieb nehmen



EASY Advanced – einfache Parametrierung

Maschinen neu erstellen und in Betrieb nehmen



EASY Essentials

Maschinen planen, einstellen und diagnostizieren



EASY Essentials (kostenfrei)

Alles, was Sie in der Planungsphase Ihrer Maschine brauchen: die richtigen Produkte schnell und einfach finden, auslegen und zusammenstellen. Und beim Betrieb Ihrer Maschine auf alle Parameter schnell zugreifen und diese ggf. anpassen.

EASY Advanced (Lizenz)

Mit zusätzlichen Funktionen für eine komfortable Inbetriebnahme und die Optimierung des Antriebsstrangs erweitern Sie Ihre Möglichkeiten. Auf diese Weise können Sie Maschinen schneller projektieren. Gewinnen Sie mehr Sicherheit bei der Erstellung und Inbetriebnahme Ihrer Maschine. Mit der EASY Advanced-Lizenz können Sie den Antrieb für den Anwendungsfall einfacher einstellen, analysieren und optimieren.

EASY Professional (Lizenz)

Maschinenprogrammierung nach Industriestandard: Mit EASY Professional stehen Ihnen sämtliche Funktionen zur Planung und Umsetzung anspruchsvoller Aufgaben für die komplette Maschinenautomatisierung zur Verfügung.

Mögliche Varianten für alle Lizenzstufen:

- **Single** – Einzelplatzlizenz für einen Arbeitsplatz
- **Company** – Mehrfachlizenz für alle Arbeitsplätze einer Firma
- **Buyout** – Mehrfachlizenz für alle Arbeitsplätze einer Firma, Unterlizenzierung an Kunden im Rahmen einer Maschinenlieferung zulässig

EASY Professional ist mit vollem Funktionsumfang als 30-Tage-Testversion verfügbar.

Unsere Engineering Tools stehen zum Download zur Verfügung:

<http://www.Lenze.com/de-de/service/software-downloads>

- EASY Essentials
- EASY Advanced
- ✚ EASY Professional

Use case/Funktion		EASY Product Finder	Drive Solution Designer	PLC Designer	EASY UI Designer	EASY Starter
Planung	Katalogfunktion: Produkte finden, Optionen festlegen, Angebot anfragen	○				
	Basisauslegung: Die richtigen Produkte für die Anwendung finden	○				
	Exakte Auslegung: Antriebsstrang für die Anwendung optimal auslegen		○			
	Energieeffizienzanalyse für die Anwendung mit dem gesamten Antriebsstrang durchführen		○			
	Engineeringdaten (CAD, M-n-Kennlinien u.v.m.) der Lenze-Produkte nutzen	○	○			
	Eigene Motoren unterstützen		✚			✚
Umsetzung	Umrichter und Controller dialoggeführt parametrieren			✚		○
	Umfangreiche Applikationsvorlagen nutzen			✚		
	Projekte und Applikationen offline bearbeiten			✚		●
	Erstellte Applikationen vergleichen und dokumentieren			✚		●
	Gleichzeitiges Engineering mit vielen Umrichtern und Controllern			✚		●
	Innovative Near Field Communication (NFC) zur Parametrierung nutzen					●
	Umrichter für die Maschinenaufgabe grafisch mit FB-Editor konfigurieren			✚		
	Umrichter oder Controller für die Maschinenaufgabe programmieren (Logic und Motion)			✚		
	Komplexe Vorgänge einrichten, z. B. elektronische Kurvenscheiben oder koordinierte Bewegungen			✚		
	Sicherheitsfunktionen parametrieren			✚		✚
Betrieb	Erstellung von Maschinen-Bedienoberflächen				✚	
	Applikation aktualisieren			✚		○
	Schnelle Diagnose (inkl. Trendaufzeichnung)			✚		○
	Firmware aktualisieren					○
	Gleichzeitiges Engineering mit vielen Umrichtern und Controllern			✚		●
	Oszilloskop zur Diagnose und Optimierung schneller Prozesse (geräteabhängig)			✚		●
	Programmgesteuerte Aktualisierung von Applikation und Firmware (Batch-Betrieb)					●
	Aufruf aus Fremdtools über Tool Calling Interface (TCI)					●
IoT Gateway für OPC-UA konfigurieren					●	

Lenze Automation GmbH
Postfach 101352
31763 Hameln
Germany
Phone +49 5154 82-0
Fax +49 5154 82-2800
Lenze@Lenze.com
www.Lenze.com

Lenze Service GmbH
Breslauer Straße 3
32699 Extertal
Germany
Phone +49 80002446877 (24h helpline)
Fax +49 5154 82-1396
service.de@Lenze.com