

Automation Systems Drive Solutions

Controls

Inverter

Motoren

Getriebe

Engineering Tools

Inhaltsverzeichnis L-force Katalog

Über Lenze		Lenze macht vieles einfach für Sie.		
		Aus Prinzip: Immer die passenden Produkte.		
		L-force Produktportfolio		
Automation Systems		Controller-based Automation	1.1	
		Drive-based Automation	1.2	
Drive Solutions		HighLine Aufgaben	2.1	
		StateLine Aufgaben	2.2	
		Baseline Aufgaben	2.3	
Controls	Cabinet Controller	Controller 3200 C	3.1	
		I/O-System 1000	3.2	
	Panel Controller	Controller p500	3.3	
		Monitor Panel	3.4	
Inverter	dezentral	Inverter Drives 8400 protec	4.1	
		Inverter Drives 8400 motec	4.2	
		Inverter Drives SMV IP65	4.3	
	Cabinet	Servo Drives 9400 HighLine	4.4	
		Inverter Drives 8400 TopLine	4.5	
		Servo-Inverter i700	4.6	
		Inverter Drives 8400 HighLine	4.7	
		Inverter Drives 8400 StateLine	4.8	
		Inverter Drives SMV IP31	4.9	
		Inverter Drives 8400 Baseline	4.10	
		Inverter Drives smd	4.11	
Motoren	Servomotoren	Servo-Synchronmotoren MCS	5.1	
		Servo-Synchronmotoren MD□KS	5.2	
		Servo-Synchronmotoren SDSGS	5.3	
		Servo-Asynchronmotoren MQA	5.4	
		Servo-Asynchronmotoren MCA	5.5	
		Servo-Asynchronmotoren SDSGA	5.6	
	Drehstrommotoren	Drehstrommotoren MF	5.7	
		Drehstrommotoren MH	5.8	
		Drehstrommotoren MD	5.9	
		Drehstrommotoren Basic MD/MH	5.10	
		Getriebe	Planetengetriebe	6.1
			Flachgetriebe	6.2
			Kegelstirnradgetriebe	6.3
			Stirnradgetriebe	6.4
Kegelradgetriebe	6.5			
Stirnrad-Schneckengetriebe	6.6			
Schneckengetriebe	6.7			
Engineering Tools	Navigator	7.1		
	Drive Solution Designer	7.2		
	Drive Solution Catalogue	7.3		
	Engineer	7.4		
	PLC Designer	7.5		
	VisiWinNET®	7.6		
	EASY Starter	7.7		

 Ausgewähltes Portfolio

 Zusätzliches Portfolio

Lenze macht vieles einfach für Sie.

Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung und setzen Ihre Ideen mit Begeisterung in Bewegung. Ganz gleich, ob bei der Optimierung einer bestehenden oder der Entwicklung einer neuen Maschine. Wir streben nach Einfachheit und suchen darin die Perfektion. Das steckt in unserem Denken, in unseren Dienstleistungen und in jedem Detail unserer Produkte. So einfach ist das!

1

Ideen entwickeln

Sie wollen die beste Maschine bauen und haben schon erste Ideen dafür? Dann bringen Sie diese mit uns zu Papier: angefangen bei kleinen Innovationsschritten im Detail bis hin zu komplett neuen Maschinen. Gemeinsam entwickeln wir ein auf Ihre Anforderungen abgestimmtes, intelligentes und nachhaltiges Konzept.

2

Konzepte erstellen

In Ihren Maschinenaufgaben sehen wir willkommene Herausforderungen. Wir unterstützen Sie mit unserem umfangreichen Know-how und liefern wertvolle Anstöße für Ihre Innovationen. Die einzelnen Bewegungs- und Steuerungsfunktionen betrachten wir dabei ganzheitlich und erarbeiten durchgängige Antriebs- und Automatisierungslösungen für Sie: so einfach wie möglich, so umfassend wie nötig.

3

Lösungen erarbeiten

Unsere einfache Formel für zufriedene Kunden: Eine aktive Partnerschaft mit kurzen Entscheidungswegen und einem individuell abgestimmten Angebot. Auf Grundlage dieses einfachen Prinzips begegnen wir schon seit langem den immer spezieller werdenden Kundenbedürfnissen im Maschinenbau.

4

Maschinen herstellen

Funktionsvielfalt im Einklang: Als einer der wenigen Komplettanbieter können wir Ihnen für jede Maschinenaufgabe genau die Produkte liefern, die Sie auch wirklich benötigen – nicht mehr und nicht weniger. Hierfür steht unser L-force Produktportfolio, eine konsistente Plattform für die Realisierung von Antriebs- und Automatisierungsaufgaben.

5

Betrieb sichern

Produktivität, Zuverlässigkeit und täglich neue Spitzenleistungen – das sind unsere entscheidenden Erfolgsfaktoren für Ihre Maschine. Nach der Auslieferung bieten wir Ihnen durchdachte Service-Konzepte für einen dauerhaft sicheren Betrieb. Im Fokus steht hier die kompetente Unterstützung durch das exzellente Anwendungs-Knowhow unserer erfahrenen Spezialisten im Aftersales.

Aus Prinzip: Immer die passenden Produkte.

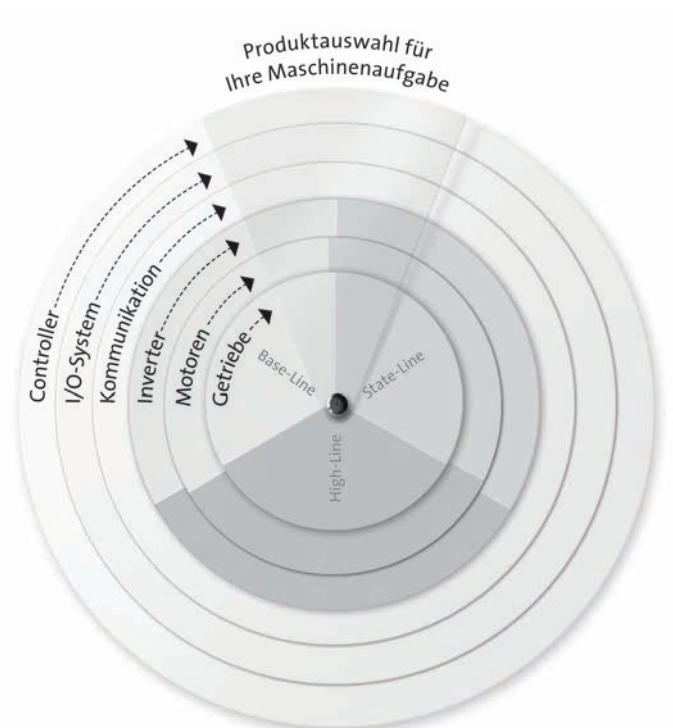
Das umfangreiche Lenze L-force Produktportfolio folgt einem ganz einfachen Prinzip. Denn die Funktionen unserer fein skalierten Produkte sind der Base-Line, State-Line oder High-Line zugeordnet.

Ihr bedeutender Vorteil: Dadurch erkennen Sie schnell, welche Produkte für Ihre Anforderungen die beste Lösung ergeben.

Starke Produkte mit großer Wirkung:

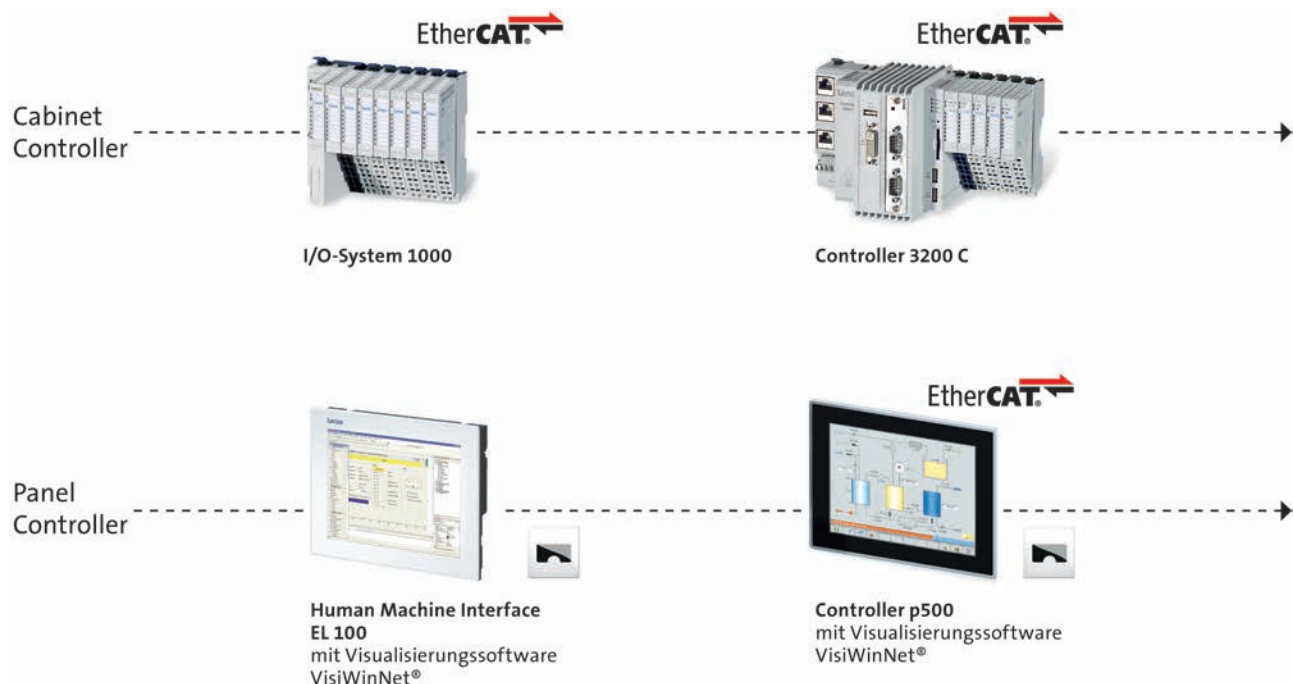
- Einfaches Handling
- Langlebige Qualität
- Zuverlässige Technologien am Puls der Zeit

Lenze-Produkte werden in einem eigenen Testlabor auf Herz und Nieren überprüft. So garantieren wir Ihnen eine dauerhafte Qualität und lange Lebensdauer. Außerdem gewährleisten Ihnen fünf Logistikzentren die weltweite Verfügbarkeit und schnelle Lieferung Ihrer ausgewählten Lenze-Produkte. So einfach ist das!

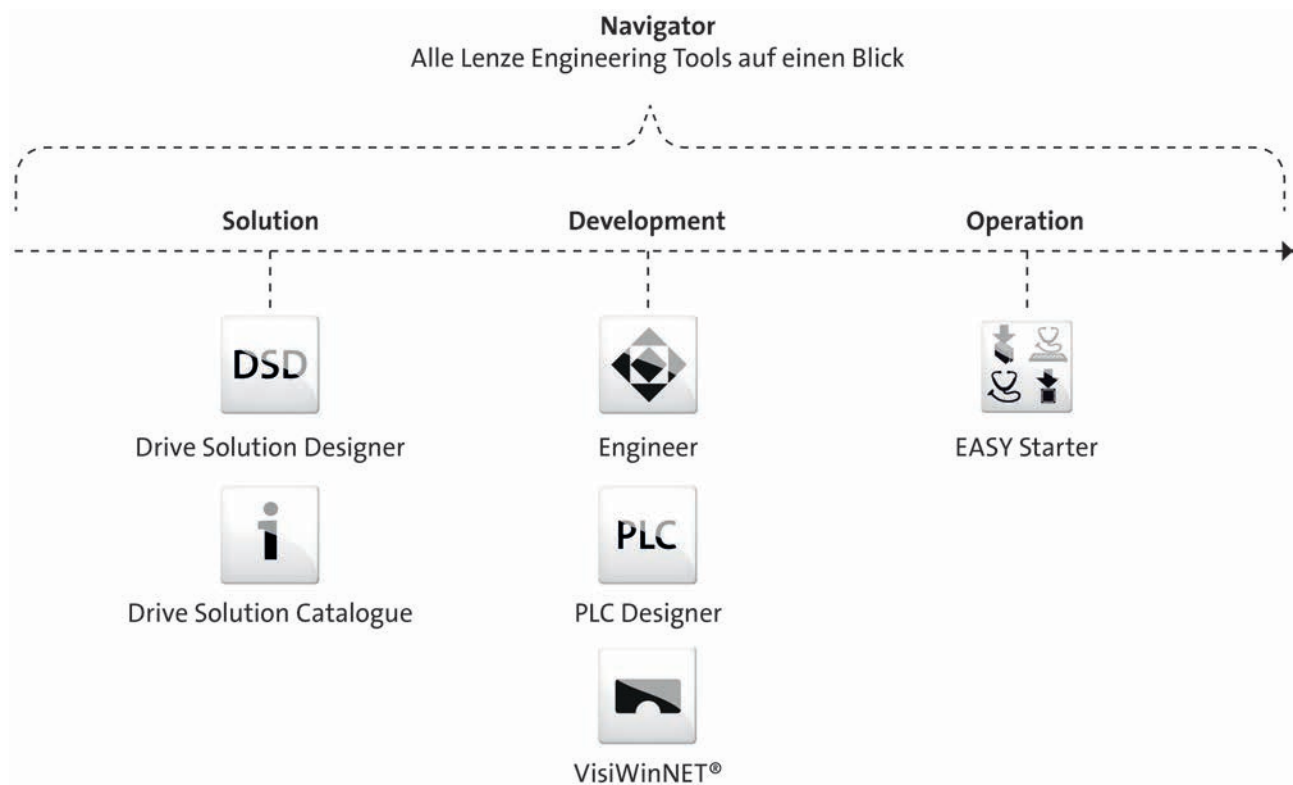


L-force Produktportfolio

Controls

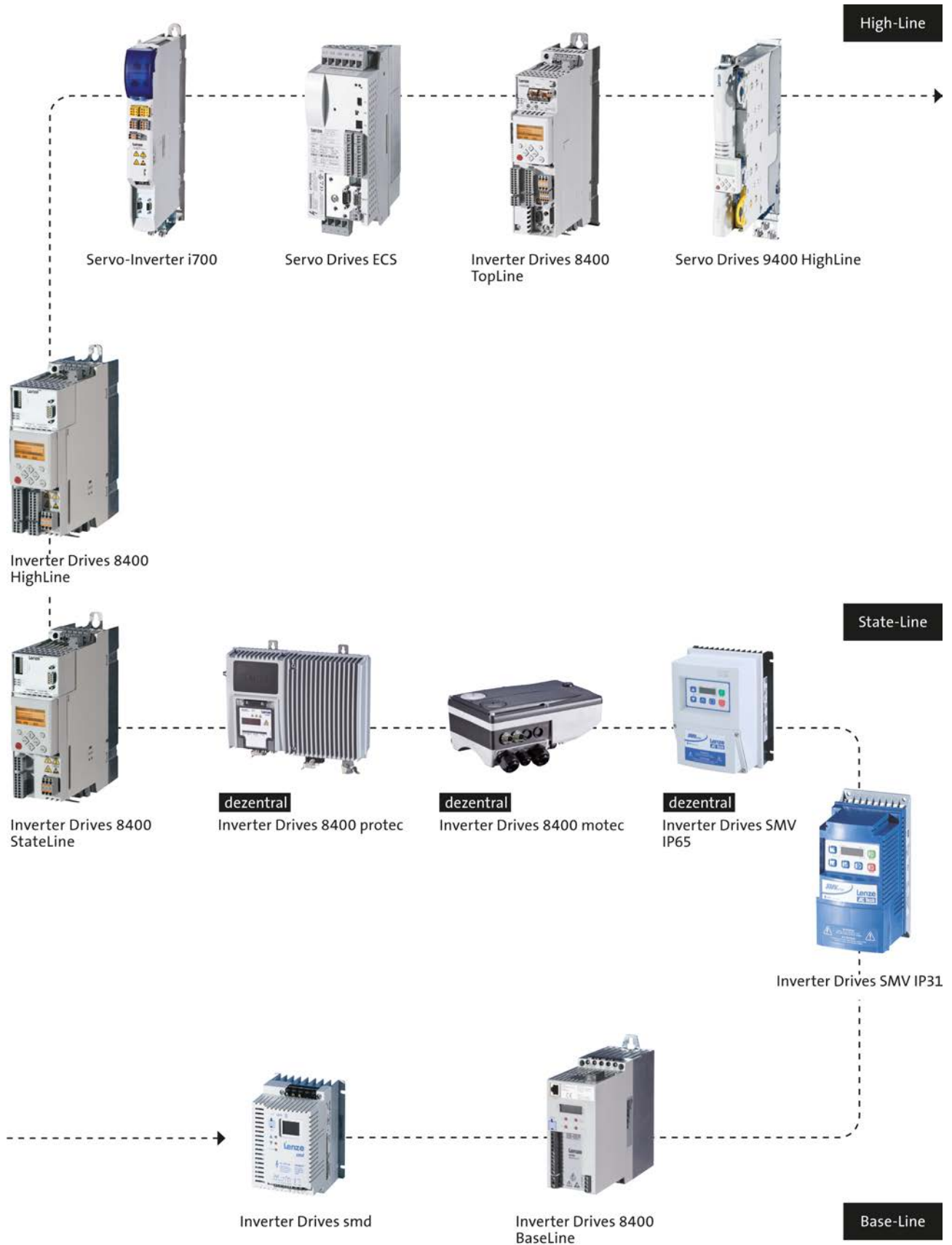


Engineering Tools



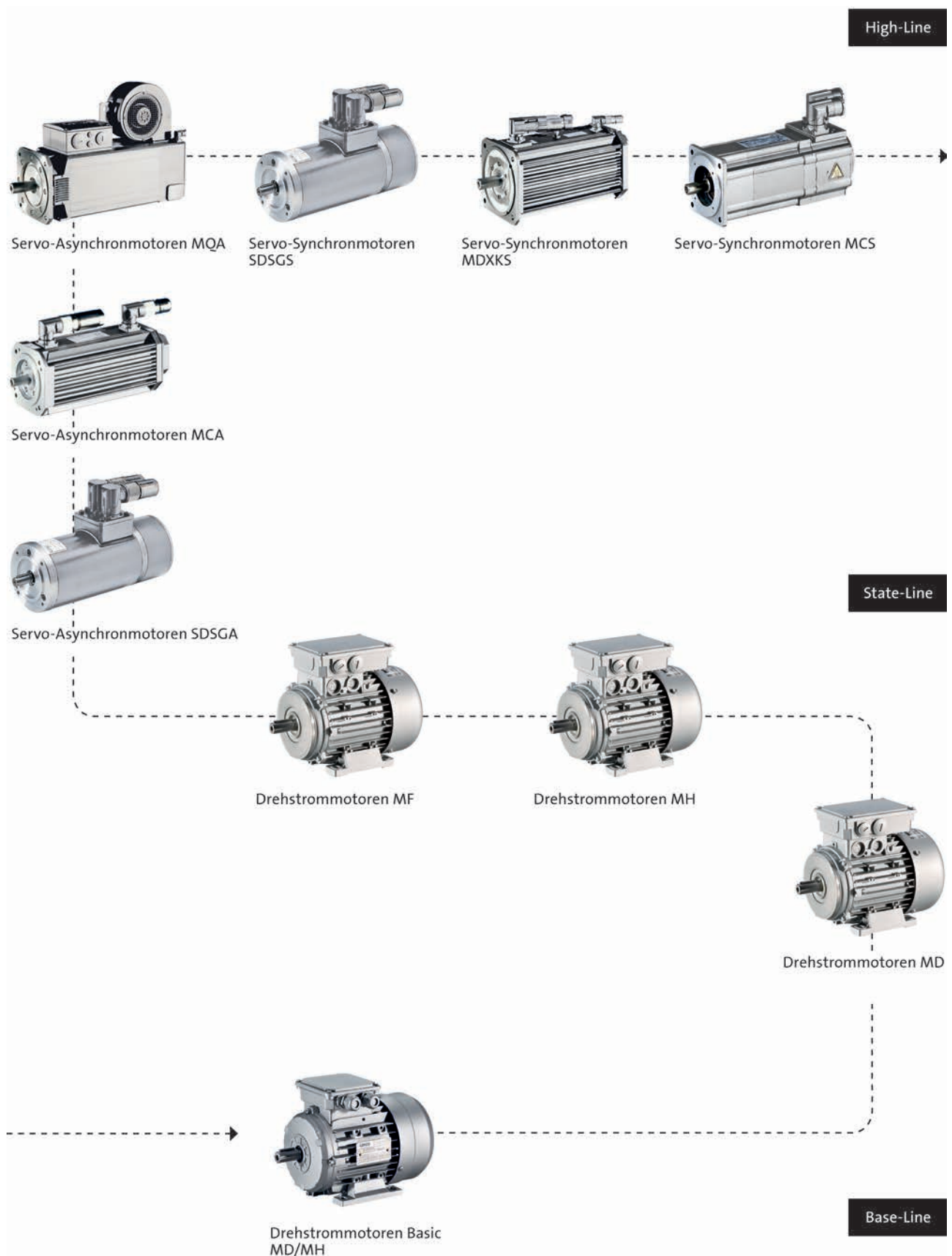
L-force Produktportfolio

Inverter



L-force Produktportfolio

Motoren



L-force Produktportfolio

Getriebe

High-Line



Planetengetriebe



Flachgetriebe



Kegelstirnradgetriebe



Stirnradgetriebe



Kegelradgetriebe



Stirnrad-Schneckengetriebe



Schneckengetriebe

State-Line

Base-Line

VisiWinNET®







Produktinformationen

Mit der stetig zunehmenden Komplexität der Maschinen sind objektorientierte Systeme zur Prozessvisualisierung schon heute aus vielen Anlagen nicht mehr wegzudenken. Visualisierung bzw. Human Machine Interface (HMI) – das ist die Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine. Zuständig für diese Aufgaben sind Visualisierungsapplikationen. Die Spanne der Anforderungen an diese Systeme ist dabei so unterschiedlich wie die Anlagen selbst. Sie reicht von maschinennahen HMIs zum Bedienen + Beobachten bis hin zu komplexen SCADA-Systemen mit den verschiedenen Stationen als Client oder Viewer. Dabei sichert die Unterstützung aller Sprachen und Zeichensätze im Unicode auch die internationale Einsetzbarkeit des Systems.



Abhängig vom Zielsystem, auf dem die VisiWinNET-Applikation laufen soll, können verschiedene Varianten der VisiWinNET-Runtime Software zum Einsatz kommen. Die Runtime Software, die auf dem Zielsystem läuft, hat Einfluss auf die benötigte Variante der Engineering Software. Im Rahmen der Controller-based Automation kommt hier ausschließlich VisiWinNET® compact CE zum Einsatz.

In Verbindung mit Industrie-PCs von Lenze bestehen erweiterte Möglichkeiten bei der Auswahl des Betriebssystems und der Runtime Software.

Um unterschiedliche Aufgaben individuell und bestmöglich zu berücksichtigen, ist VisiWinNET® in zwei unabhängigen Versionen erhältlich.

VisiWinNET® Smart

Für einfache Oberflächenerstellung steht mit VisiWinNET® Smart ein bedienungsfreundliches Visualisierungssystem zur Verfügung. Es eignet sich als flexibles Werkzeug für die Erstellung von einfachen Applikationen. VisiWinNET® Smart verfügt über eine eigene vollgrafische Entwicklungsumgebung und unterstützt den Anwender durch vorgefertigte Templates.

Die besondere Stärke des Systems liegt darüber hinaus in der Kombinationsmöglichkeit mit VisiWinNET® Professional.

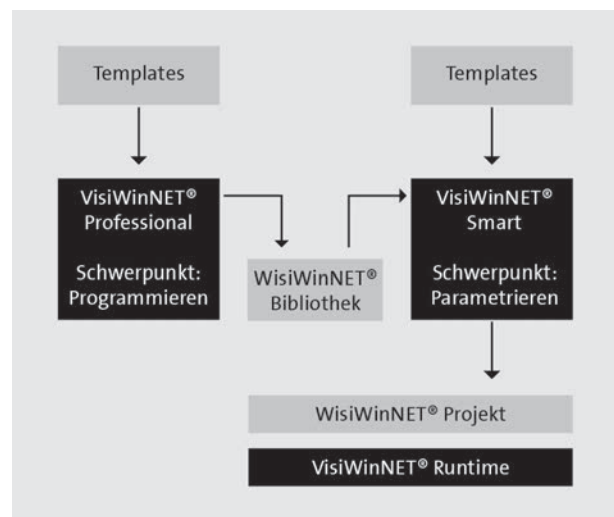
VisiWinNET® Smart kommt bei Applikationen im maschinennahen Bereich sowie einfachen B&B-Applikationen zum Einsatz.

VisiWinNET® Professional

Das System VisiWinNET® Professional ist komplett in die Entwicklungsumgebung Microsoft® Visual Studio .NET integriert. In Kombination von VisiWinNET® Smart und Professional zeigt sich die besondere Effizienz der L-force Visu VisiWinNET®.

Mit VisiWinNET® Professional lassen sich spezifische Maschinenmodule und Steuerelemente entwickeln, die dann mit Hilfe des VisiWinNET® Configurators in Smart eingebunden werden, um dort weiterverwendet zu werden.

Weitere Einsatzgebiete von VisiWinNET Professional sind z. B. Datenbankbindung oder umfangreiche Reportfunktionen, wie sie zur Herstellung von FDA-konformen Maschinenbedienungen benötigt werden (Food and Drug Administration).





Produktinformationen

Die Kombination der beiden Entwicklungssysteme VisiWinNET® smart und professional führt zu einer besonders effizienten Einsetzbarkeit. Mit VisiWinNET® professional lassen sich spezifische Maschinenmodule und Steuerelemente entwickeln, die dann mit Hilfe des VisiWinNET® Configurators in Smart eingebunden werden, um dort weiterverwendet zu werden.

Mit Hilfe dieser komfortablen Funktion kann der Anwender immer wiederkehrende Funktionen nach seiner Anforderungen erstellen - das ist das VisiWinNET®-Baukastenprinzip!

VisiWinNET® für Controller-based Automation

Ausprägung	Merkmale	Betriebssystem des Controllers	Produktschlüssel
VisiWinNET®			
Smart	<ul style="list-style-type: none">• Einzelplatzlizenz• Betriebssystem Engineering Software: Windows® XP, Windows® 7• Lizenzierung: USB-Dongle	Windows® CE	7710100065
Professional ¹⁾	<ul style="list-style-type: none">• Einzelplatzlizenz• Betriebssystem Engineering Software: Windows® XP, Windows® 7• Zusätzlich wird „MS Visual Studio .NET“ 2008 benötigt!• Lizenzierung: USB-Dongle		

¹⁾ Auf Anfrage

- ▶ Die Auslieferung erfolgt zusammen mit einem USB-Dongle als Kopierschutz.



Produktinformationen

Industrie-PCs, auf denen VisiWinNET® als Visualisierungssystem eingesetzt wird, werden mit verschiedenen Betriebssystemen angeboten. Bei der Bestellung der Engineering Software VisiWinNET® ist bereits festzulegen, für welche Betriebssysteme auf dem Zielsystem die Software eingesetzt werden soll. Daraus ergibt sich die benötigte Lizenzstufe. Falls VisiWinNET® bereits in einer kleinen Lizenzstufe vorliegt, kann mit Hilfe einer Upgrade-Lizenz die Anzahl der unterstützten Zielsystem-Betriebssysteme erweitert werden.

VisiWinNET® für Industrie-PCs

Ausprägung	Merkmale	Betriebssystem des Zielsystems	Produktschlüssel		
VisiWinNET®					
Smart	<ul style="list-style-type: none"> • Einzelplatzlizenz • Betriebssystem Engineering Software: Windows® XP, Windows® 7 • Lizenzierung: USB-Dongle 	Windows® CE	7710100065		
		Windows® CE Windows® Embedded	7710110065		
		Windows® CE Windows® Embedded Windows® XP	7710120065		
		Windows® CE Windows® Embedded Windows® XP Windows® XP Client/server	7710130065		
		• Upgrade von Windows® CE auf XPe	Windows® CE Windows® Embedded	7710101065	
		• Upgrade von Windows® XPe auf XP	Windows® CE Windows® Embedded Windows® XP	7710111065	
		• Upgrade von Windows® XP auf XP Client/Server	Windows® CE Windows® Embedded Windows® XP Windows® XP Client/server	7710131065	
		Professional ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Einzelplatzlizenz • Betriebssystem Engineering Software: Windows® XP, Windows® 7 • Zusätzlich wird „MS Visual Studio .NET“ 2008 benötigt! • Lizenzierung: USB-Dongle 	Windows® CE	
				Windows® CE Windows® Embedded	
				Windows® CE Windows® Embedded Windows® XP	
Windows® CE Windows® Embedded Windows® XP Windows® XP Client/server					
• Upgrade von Windows® CE auf XPe	Windows® CE Windows® Embedded				
• Upgrade von Windows® XPe auf XP	Windows® CE Windows® Embedded Windows® XP				
• Upgrade von Windows® XP auf XP Client/Server	Windows® CE Windows® Embedded Windows® XP Windows® XP Client/server				

¹⁾ Auf Anfrage

- Die Auslieferung erfolgt zusammen mit einem USB-Dongle als Kopierschutz.





Webversion

Lenze SE
Hans-Lenze-Straße 1
D-31855 Aerzen
Telefon: +49 (0)5154 / 82-0
Fax: +49 (0)5154 / 82-28 00

www.Lenze.com

Lenze