



SCHREDDER

Die skalierbare Antriebslösung von Baumüller
Engineering | Hardware | Software

Unsere Systemlösung umfasst das komplette Hauptantriebssystem mit High-Torque Motoren, Servoumrichtern inklusive Schaltschrankbau sowie die Steuerungstechnik mit Hardware und Software.

SCHREDDER

Innovative Antriebslösungen für Ihre Schredder



ENGINEERING



- ✓ Dimensionierung
- ✓ Inbetriebnahme

HARDWARE



- ✓ High-Torque Motoren
- ✓ Servoantriebe
- ✓ SPS-Steuerung
- ✓ Schaltschränke

SOFTWARE



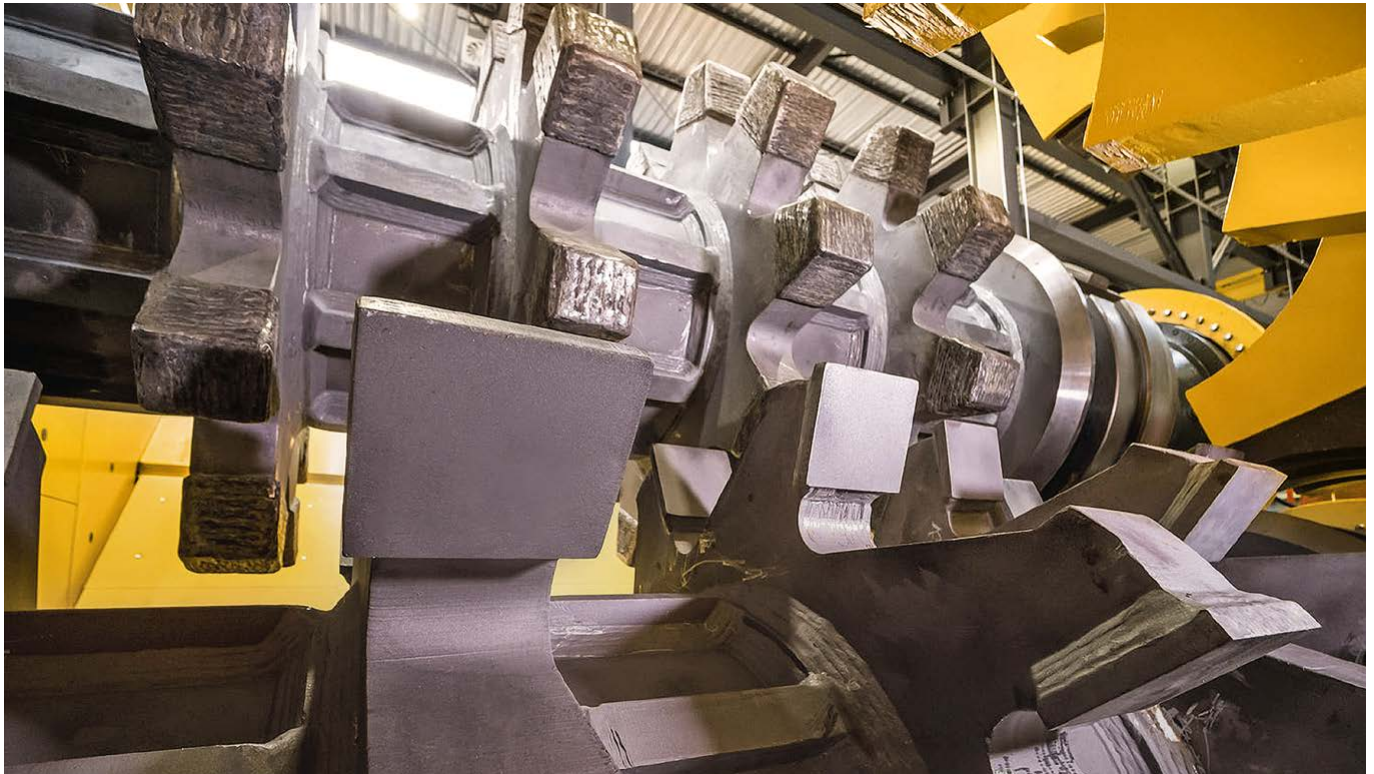
- ✓ Lastverteilung / Synchronisation
- ✓ Blockierüberwachung
- ✓ Inbetriebnahmemodus
- ✓ Steuerungs-Schnittstelle
- ✓ Verbesserte Diagnosemöglichkeiten (HMI)

Die wichtigsten Kriterien für Recyclingmaschinen sind eine hohe Maschinenverfügbarkeit und hoher Durchsatz bei möglichst niedrigem Energieverbrauch. Baumüller hat bereits verschiedene Antriebslösungen von Einwellen- und Zweiwellen-Zerkleinerer mit oder ohne Zuführung umgesetzt. Als Spezialist für elektrische Antriebe mit hohen Leistungen bietet Baumüller elektrische High-Torque-Antriebe, die bei Zerkleinerern eine Verringerung des Energieverbrauchs um bis zu 30% ermöglichen.

Baumüller bietet mit seinen Komponenten und Services mit den größten Systemumfang im Bereich Schredder-Antriebssystem. Wir bringen als Antriebs- und Automatisierungshersteller jahrelange Erfahrung in der Ausrüstung von Schreddern mit und stehen Ihnen von der Planung bis hin zur Inbetriebnahme und Service als Komplettanbieter zur Seite.

Baumüller bietet Ihnen die perfekte Antriebslösung für Ihren Schredder.

Wir unterstützen Sie beim Engineering und implementieren für Sie Antrieb, Maschinensteuerung und Software komplett und ganz nach Ihrem Wunsch. Darüber hinaus bietet Baumüller optional ein langfristiges Lifecycle-Management für den Antrieb Ihres Zerkleinerers an, welches individuell auf Ihren Bedarf und den Ihres Kunden zugeschnitten ist. Auf Wunsch unterstützen wir Sie zudem bei der Installation und Inbetriebnahme weltweit.



Passgenau und kundenindividuell: Vom High-Torque-Motor bis zum kompletten Antriebssystem

Als Partner unterstützt Baumüller bei der Umsetzung Ihrer individuellen Lösungen mit seinem Know-how im Antriebskonzept und der Automatisierung. Baumüller bietet genau die Leistung, die Sie wünschen - von einzelnen Motoren und Komponenten bis zum übergreifenden Antriebssystem mit Steuerungstechnik. Wir unterstützen Sie immer passgenau. Baumüller ist Partner für Maschinenbauer und Lieferant von Komplettsystemen.



NEUMASCHINEN
vom Motor bis zum
Gesamtsystem



LEISTUNGSBEREICHE
individuell
nach Anfrage



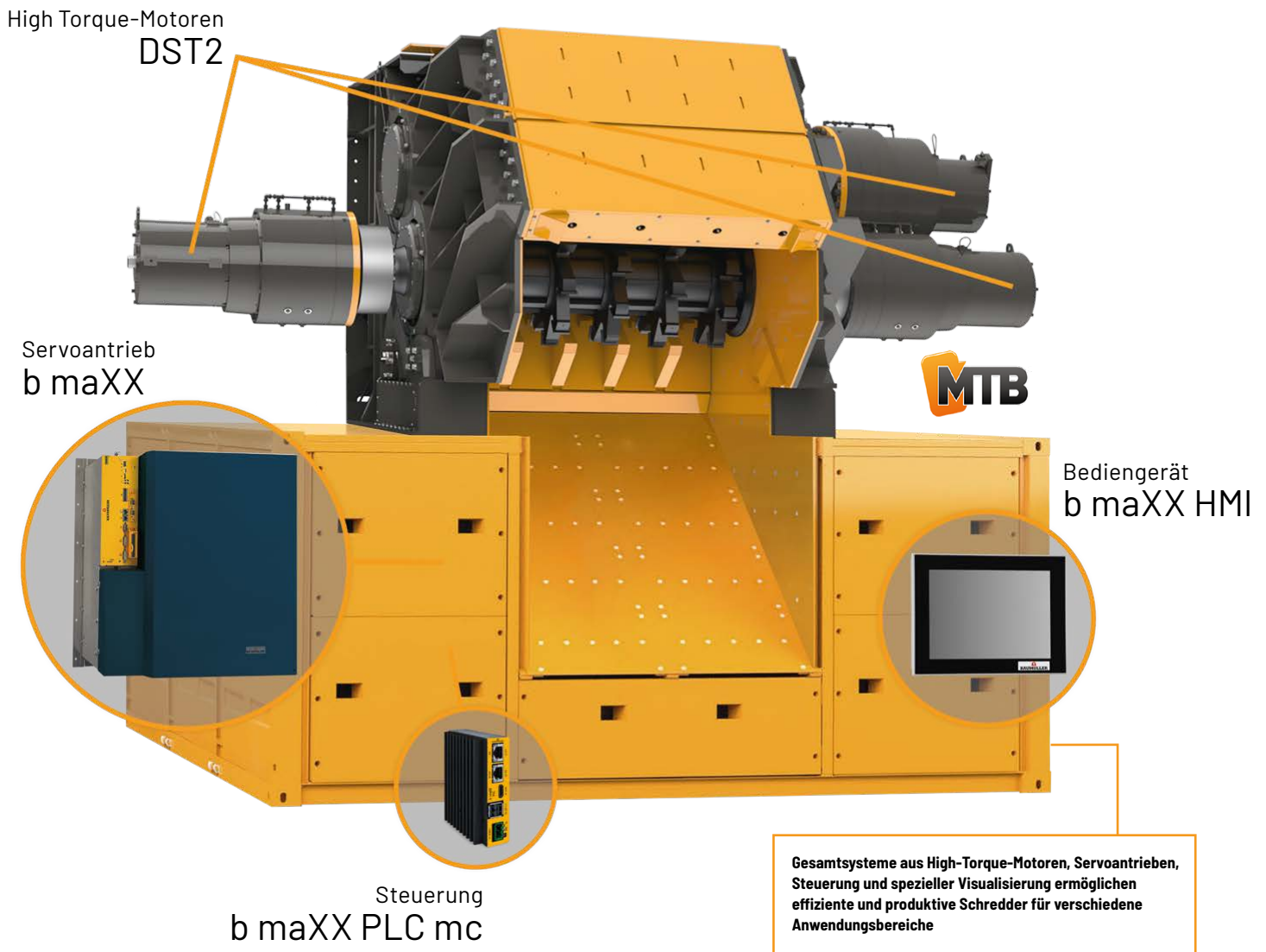
TYPEN
Ein- und Mehrwellen-
Zerkleinerer



LIFECYCLE-MANAGEMENT
zur Systemoptimierung

Komplettlösung Antriebssystem – Skalierbare Technologie von Baumüller

Unsere Systemlösung umfasst das komplette Hauptantriebssystem mit High-Torque Motoren, Servoantrieben inklusive Schaltschrankbau sowie die Steuerungstechnik mit Hardware und einem umfangreichen Software-Komplettpaket speziell für Zerkleinerungsanlagen. Die Antriebseinheit wird dabei individuell je nach benötigter Leistung konfiguriert.



Um die bei Zerkleinerungsvorgängen benötigten hohe Leistung bereitstellen zu können, werden je nach Getriebeübersetzung, Motoren mit sehr hohen Maximalmomenten benötigt. Daher sind für diese Anwendung High-Torque-Motoren der Baumüller DST2-Serie prädestiniert. Dank der verschiedenen Wellen- und Flanschoptionen können die Motoren perfekt an die Anforderungen des Schredders angepasst werden. Je nach Leistungsbedarf werden die Zerkleinerungswellen mit je einem oder zwei Motoren angetrieben.

b maXX Servoantriebe – Unerreicht dynamisch und kompakt

Baumüller bietet mit der b maXX-Umrichterfamilie geeignete Servoantriebe für hohe Leistungsklassen. Die Servoantriebe überzeugen durch Kompaktheit in den Einbaumaßen und bieten eine breite und skalierbare Auswahl an optionalen Sicherheitsfunktionalitäten.



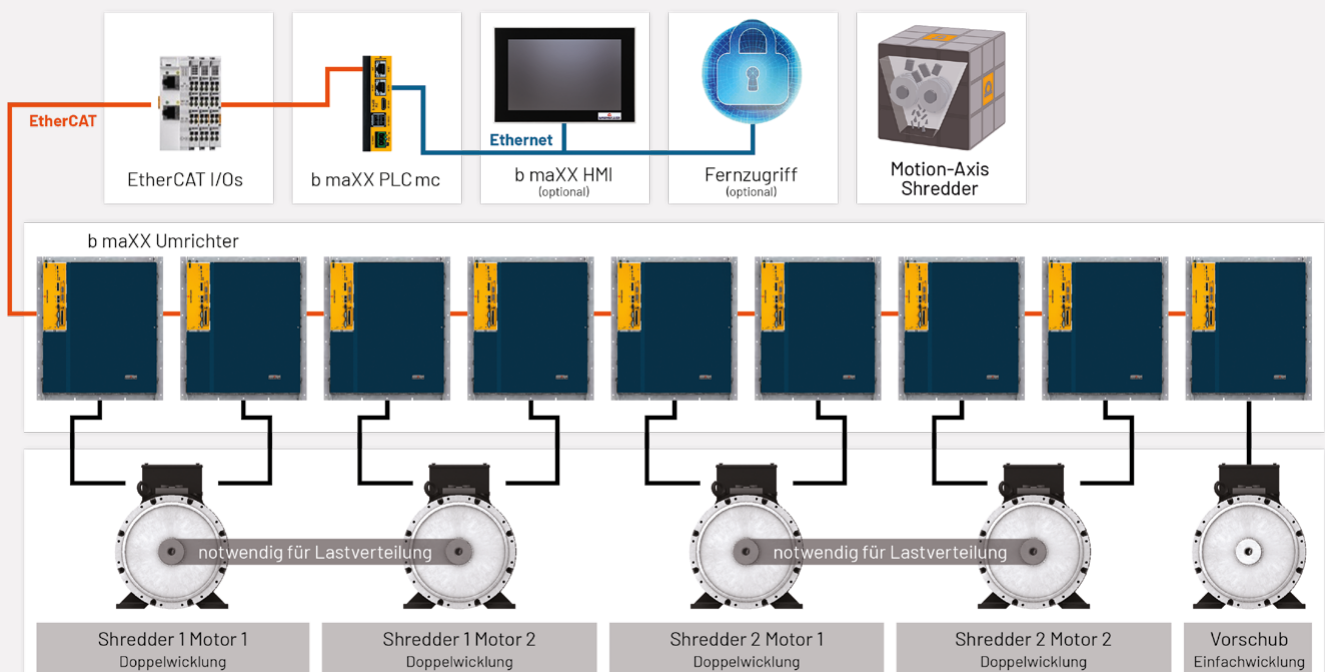
Standardschaltschränke bis hin zum komplett verdrahteten Sonderschaltschrank

Wir realisieren seit vielen Jahren für namhafte Maschinen- und Anlagenbauer individuelle Lösungen - vom Standard-schaltschrank bis hin zum komplett verdrahteten Sonder-schaltschrank.

Um optimal auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche eingehen zu können, erhalten Sie bei uns alles aus einer Hand:

**Planung - Konstruktion - Blechfertigung -
Serienfertigung - Montage - Installation**

Beispiel eines Schredder-Antriebssystems mit zwei Zerkleinerungseinheiten mit jeweils zwei Doppelwicklungsmotoren sowie einem Motor für den Vorschub



Alles aus einer Hand – Ein Komplettpaket, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse

Baumüller bietet Ihnen die perfekte Antriebslösung für Ihren Schredder

Auch für große Zerkleinerungsanlagen, wie z.B. PKW-Schredder, kann Baumüller das passende Antriebssystem liefern. Dank der modularen Antriebselektronik b maXX 5500 können mit Hilfe von Mehrfach-Wicklungssystemen auch die größten Motoren der DST2-Serie zum Einsatz kommen und zu Mehr-Motoren-Lösungen kombiniert werden.

Dieser Antriebssystem-Baukasten ermöglicht es, durch den modularen Einsatz der Komponenten, eine sehr große

Bandbreite von Schreddern mit einer minimalen Varianz im Antriebssystem zu realisieren. Dies vereinfacht den Bestellprozess und die Lager-/ Ersatzteilkhaltung des Kunden enorm.

Auf der Steuerungsebene bietet Baumüller mit der b maXX PLC mc eine Kombination aus Industrie-PC und klassischer PLC-Steuerung an.

Softwarelösungen für Zerkleinerer

Zeit und Kosten sparen Sie mit unserem Software-Komplettpaket. Die Software enthält einen großen Teil der benötigten Maschinenfunktionen sowie neben Motion-Bausteinen zur Ansteuerung der Servomotoren auch Vorlagen für die Maschinenvisualisierung und Funktionen wie EtherCAT-Diagnose, Inbetriebnahme-Modus, Lastausgleich und Wasserkühlungssteuerung.



Template für Baumüller Steuerungen und Antriebe

OEM-Schnittstelle für 3rd-party Steuerungen

- ✓ Zustandssteuerung und Soll Drehzahl für jede Zerkleinerungswelle
- ✓ Anybus-Gateway
- ✓ OPC-UA Server

Skalierbare Konfiguration der Umrichter

- ✓ Lastverteilung für mechanisch gekoppelter Motoren
- ✓ Mehrfachwicklungs- oder Einfachwicklungsmotoren verwendbar
- ✓ Master-Slave-Kombination durch Cross-Communication

Zusätzliche Funktionen

- ✓ Blockierüberwachung für jede Zerkleinerungswelle
- ✓ Inbetriebnahmemodus
- ✓ EtherCAT-Diagnose zur Feldbus-Überwachung
- ✓ Single- oder Multi-Step-Modus

Vorteile für Ihr Maschinenkonzept

- ✓ Template vollständig lauffähig
- ✓ Installationspaket zur einfachen Inbetriebnahme von Steuerung und Umrichter
- ✓ Verschiedene Shredder-Varianten mit einem Template
- ✓ Einfache Integration als Subsystem durch vorbereitetes Interface
- ✓ Ansteuerung von Mehrfachwicklungsmotoren
- ✓ Betrieb von zwei gekoppelten Motoren je Zerkleinerungswelle möglich
- ✓ Schnelle Blockierüberwachung zum Schutz der Zerkleinerungswelle
- ✓ Erweiterte Diagnosefunktionalitäten enthalten
- ✓ Weniger Verdrahtungsaufwand bei Mehrfachwicklungsmotoren

Ihr Weg zu einem qualifizierten Angebot

Sie wünschen eine unverbindliche Beratung oder ein Angebot? Dann nehmen Sie Kontakt zu unseren Experten auf. Wir tauschen die relevanten technischen Daten mit Ihnen und definieren gemeinsam die Anforderungen. Erst danach erfolgt eine qualifizierte Auslegung des kompletten Antriebssystems. Nach Überprüfung der Spezifikationen erhalten Sie von uns ein qualifiziertes Angebot.



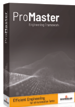






















Baumüller ist Ihr Partner bei der Konzeption und Optimierung Ihres Antriebssystems. Als konzernfreies, mittelständisches Unternehmen können wir mit innovativen Antriebslösungen schnell und effizient auf die Wünsche unserer Kunden reagieren. Das macht uns zum perfekten Partner für herausfordernde Projekte und Zukunftstechnologien.



Sie haben Interesse an unserem System?

Jetzt QR-Code scannen und kontaktieren
<https://www.baumueller.com/de/kontakt>

HOUSE OF AUTOMATION

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|-------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ENABLING INDUSTRIE 4.0 |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | |
| BAUMULLER ANLAGEN-SYSTEMTECHNIK System Engineering | BAUMULLER Automatisierungs- und Antriebssysteme | NÜRMONT Installation und Verlagerung | BAUMULLER SERVICES Intelligente Dienstleistungen | | | | | | |

Baumüller Nürnberg GmbH

Ostendstraße 80 - 90 · 90482 Nürnberg
 Tel.: +49 (0) 911 5432 - 0 · Fax: +49 (0) 911 5432 - 130
www.baumueller.com



Aktuelle Version
als PDF-Download

Alle Angaben in diesem Prospekt sind unverbindliche Kundeninformationen, unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung und werden fortlaufend durch unseren permanenten Änderungsdienst aktualisiert. Bitte beachten Sie, dass Angaben/Zahlen/Informationen aktuelle Werte zum Druckdatum sind. Zur Ausmessung, Berechnung und Kalkulationen sind diese Angaben nicht rechtlich verbindlich. Bevor Sie in diesem Prospekt aufgeführte Informationen zur Grundlage eigener Berechnungen und/oder Verwendungen machen, informieren Sie sich bitte, ob Sie den aktuellsten Stand der Information besitzen. Eine Haftung für die Richtigkeit der Informationen wird daher nicht übernommen.

2.243.de.324


baumueller.com


@BaumuellerGroup


Baumüller Nürnberg GmbH


Baumüller Gruppe

www.baumueller.com