



turbo[®]
PRECLEANER

2023 PRODUKTKATALOG

Version 4.17.23

Bauwirtschaft • Bergbau • Forstwirtschaft • Abfallwirtschaft • Landwirtschaft • Materialwirtschaft

Seite 5



TURBO® II PRECLEANER

Seite 6



TURBO® II BULLNOSE PRECLEANER

Seite 7



TURBO® II MAX

Seite 8



TURBO® II HD PRECLEANER

Seite 9



TURBO® III PRECLEANER

Seite 10



TURBO® III FLEX N LINE™

Seite 11



TURBO® POWER RAM™

turbo[®]

PRECLEANER

Über 40 Jahre unübertroffener Motorschutz aus amerikanischer Produktion.



WARUM TURBO[®] PRECLEANER?

Verlängert die Lebensdauer des Motorluftfilters

Der einzigartige Aufbau verhindert, dass Mikroabrieb in den Motor der Maschine gelangt.

Original "Top-Down"-Luftströmungsdesign

turbo[®] precleaner verfügen über aerodynamisch geformte, überlappende Schaufeln, mit denen die einströmende Luft in eine Kreisbewegung versetzt wird, so dass sich der Staub und Schmutz aufgrund der Fliehkräfte von der Luft abscheidet. Die Verunreinigungen werden dann an der Wand der Hauptkammer hinunter und in die Gebläsekammer geschleudert, wo der Hochgeschwindigkeitskreisel den Schmutz zu den Auslassöffnungen am Boden des Gerätes treibt, so dass dem Filterelement nur eine möglichst reine Luft zugeführt wird.

Wettbewerber verwenden in der Regel die "UMKEHR-ACHS"-Ausführungen, bei der die Luft durch den Boden des Gerätes angesaugt wird und eine 180°-Umkehrung machen muss, was zu zusätzlichen Verlusten führt und die Leistung des Motors verringert. Zusätzliche Verluste am Motor führen dazu, dass der Motorfilter häufiger ausgewechselt werden muss.

Breiter Volumenstrom-Bereich (Kubik-Fuß pro Minute) für jede Maschine

turbo[®] precleaner werden in einer Vielzahl von Größen hergestellt und decken einen ausgedehnten Volumenstrom-Bereich ab, der für die meisten Maschinen auf dem heutigen Markt geeignet ist.

Ein komplettes Angebot an Größen

Jeder turbo[®] precleaner wird in verschiedenen Größen angeboten, die für unterschiedliche Motoren geeignet sind. [In dieser Online-Vergleichstabelle](#) sind dazu weiterführende Informationen erhältlich.

Selbstversorgend und selbstreinigend

Sie haben eine Aufgabe, um die Sie sich kümmern müssen. Sie sollten sich nicht mit dem Aufladen oder der Wartung von Teilen herumschlagen müssen. turbo[®] precleaner

sind selbstreinigend und benötigen keine externe Energieversorgung oder Aufladung.

Verlängert die Lebensdauer des Motors

turbo[®] precleaner verlängern die Lebensdauer Ihrer Motoren, indem sie den Motorverschleiß deutlich herabsetzen. Es ist der bevorzugte Vorabscheider für Maschinenbetreiber in den staubigsten, schmutzigsten und widrigsten Umgebungen.

Fördert die maximale Motorleistung

turbo[®] precleaner sind unerlässlich, um eine wirkungsvolle, saubere Motorbelüftung für maximalen Wirkungsgrad und bestmögliche Leistungsentfaltung zu gewährleisten.

Verringert kostspielige Ausfallzeiten

turbo[®] precleaner schützen Ihren Motor vor Fremdkörpern bis zu einer Größe von einem Mikrometer. Maximaler Schutz bedeutet wenig bis keine Ausfallzeiten.

Einfache Installation, mehrere Einbaumöglichkeiten

turbo[®] precleaner sind in wenigen Minuten installiert oder angeklemt und erfordern keine komplizierte Installation oder spezielle Werkzeuge.

Starke Leistung, abgesichert durch Gewährleistung

turbo[®] precleaner sind mit einer 2-jährigen Gewährleistung, und die innenliegenden Kreiselbaugruppen sind mit einer lebenslangen Gewährleistung abgesichert. Es ist der Vorabscheider, für den sich Erstaustatter, Anlagenbesitzer und -betreiber weltweit aufgrund seiner Wirksamkeit und Haltbarkeit entscheiden.

Schonungslos getestet, hergestellt in den U.S.A.

turbo[®] precleaner werden in den Vereinigten Staaten hergestellt und gemäß den Industrienormen SAE J726 und ISO 5011 getestet.

Erfahre mehr bei turboprecleaner.com



FINDEN SIE IHREN RICHTIGEN TURBO®



Zur genauen Festlegung des geeigneten turbo® für eine bestimmte Marke oder ein bestimmtes Modell eines Diesel- oder Benzinmotors müssen Sie zunächst den Volumenstrom in Kubik-Fuß pro Minute (C.F.M) für diesen Motor berechnen. Bei dieser Berechnung ist es wichtig zu beachten, dass jede Änderung der Drehzahl (U/min) (Umdrehungen pro Minute) oder der Einbau eines Turboladers die Drehzahl des Motors verändern kann.

4-TAKT-MOTOREN

$$\text{Volumenstrom (Kubik-Fuß/min)} = \frac{\text{U/min} \times \text{Hubraum (in Zoll, Kubik-Inch)} \times \text{Volumetrischer Wirkungsgrad}}{3456}$$

VOLUMETRISCHER WIRKUNGSGRAD VON DIESELMOTOREN

Normalsaugend = ,85

Turbogeladen = 1,85

(zwischengekühlt/nachgekühlt)

Erfahre mehr bei turboprecleaner.com





TURBO® II PRECLEANER

Für die härtesten Umgebungen, tagein und tagaus.

Der turbo® II erfüllt seine Aufgabe unter den härtesten Bedingungen, tagein und tagaus. Der einzigartige Aufbau verhindert, dass mikrofeiner Abriebstaub in den Motor der Maschine gelangt und sorgt so für eine reinere Luft im Motor und dadurch bedingt eine längere Lebensdauer des Motors. turbo® II ist der Industriestandard für Vorabscheider, und der Maßstab für alle anderen Vorabscheider.

Aufgrund seiner widerstandsfähigen Metallkonstruktion, seines hohen Wirkungsgrades und geringen Verlustes über den gesamten Bereich wird turbo® II weltweit von Maschinenbetreibern für den Einbau in Ladern, Planierern, Brechern, Schleppern, Mischern und Bergbaumaschinen gewählt. Wo immer ein hohes Schutzniveau erforderlich ist und Staub ein Problem darstellt, ist der turbo® II ein Muss.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASS-GRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH		BEPREISUNG
			Kubik-Fuß/min	m ³ /min	
21-1024000	Modell 24	3 Zoll / 76 mm	100-250	2,8-7,1	Zur aktuellen Bepreisung unserer Produktlinie turbo® II bitte telefonisch anfragen.
21-1024015	Modell 24	4 Zoll / 102 mm	100-250	2,8-7,1	
21-1035000	Modell 35	4,5 Zoll / 114 mm	250-350	7,1-9,9	
21-1046000	Modell 46	4,5 Zoll / 114 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1046001	Modell 46	5 Zoll / 127 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1046002	Modell 46	6 Zoll / 152 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1046003	Modell 46	7 Zoll / 178 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1068000	Modell 68	5 Zoll / 127 mm	700-1100	19,8-31,1	
21-1068001	Modell 68	6 Zoll / 152 mm	700-1100	19,8-31,1	
21-1068002	Modell 68	7 Zoll / 178 mm	700-1100	19,8-31,1	
21-1068003	Modell 68	8 Zoll / 203 mm	700-1100	19,8-31,1	

WEITERE INHALTE:

[PRODUKTBROSCHÜRE
HERUNTERLADEN](#)

[GRÖSSENBERECHNUNG](#)

[PRODUKT-WEBSEITE BESUCHEN](#)



TURBO® II BULLNOSE PRECLEANER

Maximale Motorleistung für die schwersten Maschinen.

Der turbo® II Bullnose erfüllt seine Aufgabe unter den härtesten Bedingungen, tagein und tagaus. Der einzigartige Aufbau verhindert, dass mikrofeiner Abriebstaub in den Motor der Maschine gelangt und sorgt so für eine reinere Luft im Motor und dadurch bedingt eine längere Lebensdauer des Motors. turbo® II Bullnose ist der Industriestandard für Vorabscheider, und der Maßstab für alle anderen Vorabscheider.

Aufgrund seiner widerstandsfähigen Metallkonstruktion, seines hohen Wirkungsgrades und geringen Verlustes über den gesamten Bereich wird turbo® II Bullnose weltweit von Maschinenbetreibern für den Einbau in Ladern, Planierern, Brechern, Schleppern, Mischern und Bergbaumaschinen gewählt. Wo immer ein hohes Schutzniveau erforderlich ist und Staub ein Problem darstellt, ist der turbo® II Bullnose ein Muss.

MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASS-GRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH		BEPREISUNG
			Kubik-Fuß/min	m ³ /min	
21-1024010	Modell 24	3 Zoll / 76 mm	100-250	2,8-7,1	Zur aktuellen Bepreisung unserer Produktlinie turbo® II bitte telefonisch anfragen.
21-1035020	Modell 35	4 Zoll / 102 mm	250-350	7,1-9,9	
21-1046011	Modell 46	4,5 Zoll / 114 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1046009	Modell 46	5 Zoll / 127 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1046010	Modell 46	6 Zoll / 152 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1068015	Modell 68	6 Zoll / 152 mm	700-1100	19,8-31,1	
21-1068016	Modell 68	7 Zoll / 178 mm	700-1100	19,8-31,1	
21-1068017	Modell 68	8 Zoll / 203 mm	700-1100	19,8-31,1	

WEITERE INHALTE:

[PRODUKTBRÖSCHÜRE
HERUNTERLADEN](#)

[GRÖSSENBERECHNUNG](#)

[PRODUKT-WEBSEITE BESUCHEN](#)



TURBO® II MAX

Für die härtesten Umgebungen und das widrigste Wetter.

Der turbo® II MAX funktioniert nicht nur in den widrigsten Umgebungen – er wurde für sie gebaut. Basierend auf unserem Markenzeichen, dem "Top-Down"-Luftströmungsdesign unserer turbo® II-Reihe, ist der turbo® II MAX im Vergleich zum turbo® II größer und er verfügt über ein sechseckförmiges Sieb, das eine 2-MAL größere Oberfläche zum Abscheiden von Schmutz bietet. Und der turbo® II MAX glänzt auch bei schlechtesten Witterungsbedingungen – er verfügt über eine verlängerte, widerstandsfähige "Stahlkappe" auf der Oberseite des Gerätes, die einen beispiellosen Schutz vor starkem Regen und Schnee bietet.

So bleiben Schmutz, Fremdkörper, Staub und Wasser von Ihrem Motor fern. turbo® II MAX wurde für Planierer, Mischer, Lader, Schlepper, Brecher, Bergbaumaschinen und mehr entwickelt.

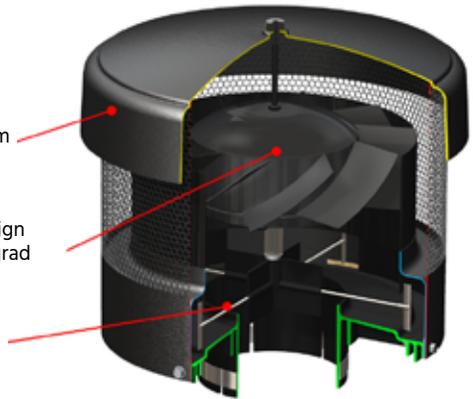
"Top-Down"-Design, 2-facher Wirkungsgrad

Basierend auf unserem Markenzeichen, dem "Top-Down"-Luftströmungsdesign, saugt der turbo® II MAX verschmutzte Luft durch das Schutzsieb an der Oberseite des Gerätes an und bläst sie unten wieder heraus. Allerdings bietet das neue, größere Sieb mit sechseckförmigen Muster eine ZWEIMAL so große Oberfläche, um Fremdkörper abzuhalten.

Widerstandsfähige Stahlkonstruktion der erweiterten "Kappe" zum Schutz vor starkem Regen und Schnee

Unser charakteristisches "Top-Down"-Luftströmungsdesign bietet den höchsten Wirkungsgrad bei der Luftreinigung

Der Hochgeschwindigkeitskreislauf schleudert Verschmutzungen aus und ist durch unsere lebenslange Gewährleistung abgesichert.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASS-GRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH		BEPREISUNG
			Kubik-Fuß/min	m³/min	
21-1068026	Modell 68	6 Zoll / 152 mm	700-1100	/ 19,8-31,1	Zur aktuellen Bepreisung unserer Produktlinie turbo® II bitte telefonisch anfragen.
21-1068027	Modell 68	7 Zoll / 178 mm	700-1100	/ 19,8-31,1	
21-1068028	Modell 68	8 Zoll / 203 mm	700-1100	/ 19,8-31,1	

WEITERE INHALTE:

[PRODUKTBROSCHÜRE
HERUNTERLADEN](#)

[PRODUKT-WEBSEITE BESUCHEN](#)



TURBO® II HD PRECLEANER

Fängt die DREIFACHE Menge an Schmutz und Staub auf.

Noch härter im Nehmen. Der NEUE turbo® II HD bietet dieselben großartigen Eigenschaften wie der turbo® II mit einer zusätzlichen Schutzschicht – ideal für extrem schmutzige und staubige Arbeitsumgebungen wie landwirtschaftliche Nutzflächen und Mülldeponien.

Das zusätzliche turbo® HD-Vorsieb bietet mehr als die dreifache Oberfläche zum Auffangen von Schmutz. turbo® HD-Vorsiebe sind für die Modelle 46 und 68 des turbo® II erhältlich.

Bietet das turbo® "Top-Down"-Design

Der turbo® II HD verfügt über unser "Top-Down"-Luftströmungsdesign, das die einströmende Luft ansaugt und in einer Kreisbewegung nach unten drückt, aufgrund dessen wegen der auftretenden Fliehkräfte eine äußerst wirkungsvolle Abscheidung von Verunreinigungen und Partikeln aus der Luft erreicht wird. Das Ergebnis des turbo II HD ist die sauberste Luft, die in Ihren Motor strömt. Außerdem beinhaltet der leistungsstarke Kreisel im Sockel des turbo® II HD eine lebenslange Gewährleistung.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASS-GRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH		BEPREISUNG
			Kubik-Fuß/min	m³/min	
21-1046006	Modell 46	4,5 Zoll / 114 mm	350-700	8,5-19,8	Zur aktuellen Bepreisung unserer Produktlinie turbo® II bitte telefonisch anfragen.
21-1046005	Modell 46	5 Zoll / 127 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1046004	Modell 46	6 Zoll / 152 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1046007	Modell 46	7 Zoll / 178 mm	350-700	8,5-19,8	
21-1068005	Modell 68	6 Zoll / 152 mm	700-1100	19,8-31,1	
21-1068006	Modell 68	7 Zoll / 178 mm	700-1100	19,8-31,1	
21-1068007	Modell 68	8 Zoll / 203 mm	700-1100	19,8-31,1	

WEITERE INHALTE:

[PRODUKT-BROSCHÜRE HERUNTERLADEN](#)

[GRÖSSENBERECHNUNG](#)

[PRODUKT-WEBSEITE BESUCHEN](#)



TURBO® III PRECLEANER

Leicht und dennoch hochgradig belastbar für anspruchsvolle Umgebungen.

Unser Vorabscheider der neuesten Generation, der turbo® III, bietet den gleichen hervorragenden Schutz vor schädlichem Mikroabrieb wie der turbo II.

Der aus hochfestem glasfaserverstärktem Polymer gefertigte Vorabscheider turbo® III bietet den gleichen hohen Wirkungsgrad bei geringem Verlust wie der turbo® II, ist aber leichter und einfacher zu installieren. Es ist der Vorabscheider, für den sich Erstausrüster, Anlagenbesitzer und -betreiber weltweit aufgrund seiner Wirksamkeit und Haltbarkeit entscheiden.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASS-GRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH		BEPREISUNG
			Kubik-Fuß/min	m³/min	
21-1320000	Modell 15	2 Zoll / 51 mm	15-85	5,6-14,2	Zur aktuellen Bezeichnung unserer Produktlinie turbo® III bitte telefonisch anfragen.
21-1320001	Modell 15 BULLNOSE	2 Zoll / 51 mm	15-85	5,6-14,2	
21-1330000	Modell 50	3 Zoll / 76 mm	50-250	1,4-7,1	
21-1330001	Modell 50	4 Zoll / 102 mm	50-250	1,4-7,1	
21-1345000	Modell 200	4,5 Zoll / 114 mm	200-500	5,6-14,2	
21-1350000	Modell 200	5 Zoll / 127 mm	200-500	5,6-14,2	
21-1450000	Modell 390	5 Zoll / 127 mm	300-700	8,5-19,8	
21-1460000	Modell 390	6 Zoll / 152 mm	300-700	8,5-19,8	
21-1470000	Modell 390	7 Zoll / 178 mm	300-700	8,5-19,8	
21-1360000	Modell 500	6 Zoll / 152 mm	500-1100	14,2-31,1	
21-1370000	Modell 500	7 Zoll / 178 mm	500-1100	14,2-31,1	
21-1380000	Modell 500	8 Zoll / 203 mm	500-1100	14,2-31,1	

WEITERE INHALTE:

[PRODUKTBROSCHÜRE
HERUNTERLADEN](#)

[GRÖSSENBERECHNUNG](#)

[PRODUKT-WEBSEITE BESUCHEN](#)



TURBO® III FLEX N LINE™

Für optimale Leistungen der Motoren unter der Haube.

Der turbo® III Flex-N-line™ wird durch den gleichen geschmeidigen und wirkungsvollen Kreisel wie unser turbo III angetrieben. Der Flex-N-Line™ bietet Konstrukteuren und Installateuren den Vorteil, einen drehenden Vorabscheider einzusetzen, der in der Lage ist, wirkungsvoll unter der Motorhaube zu arbeiten.

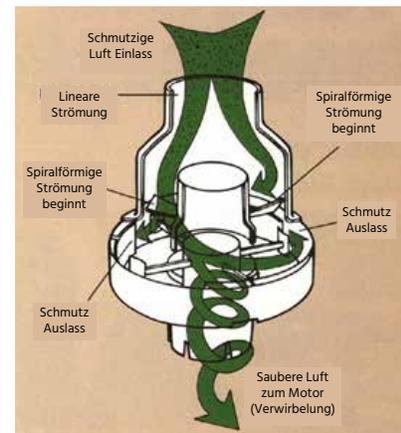
Aufgrund der geringen Verluste und des hohen Wirkungsgrades über einen breiten Einsatzbereich ist die Flex-N-Line™ eine gute Wahl für Geländefahrzeuge wie Kräne, Teleskoplader, Kompaktlader und andere Maschinen, bei denen der Platz bauartbedingt begrenzt ist.

Bietet das patentierte turbo® -Design

Der turbo® III Flex-N-Line™ besteht zu 33 % aus glasfaserverstärktem Polymer (Nylon 6) und ermöglicht den Einbau in Reihe mit dem Motor.

Der turbo® III Flex-N-Line™ Vorabscheider nutzt den vorhandenen Lufteinlass unter der Motorhaube, so dass die Leistung gesteigert und der Wirkungsgrad von Motor und Kraftstoff verbessert wird. Keine Öffnungen in der Motorhaube, keine eingeschränkte Sicht.

Der einzige Reihen-Vorabscheider auf dem Markt.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASS-GRÖSSE	KUBIK-FUSS/MIN-BEREICH	BEPREISUNG
21-1330002	Modell 50	3 Zoll / 76 mm	75-225	Zur aktuellen Bepreisung unserer Produktlinie turbo® III bitte telefonisch anfragen.
21-1345002	Modell 200	4,5 Zoll / 114 mm	200-475	

WEITERE INHALTE:

[PRODUKT-BROSCHÜRE HERUNTERLADEN](#)

[GRÖSSENBERECHNUNG](#)

[PRODUKT-WEBSEITE BESUCHEN](#)



TURBO® POWER RAM™

Der führende Motorvorreiniger mit gelenkter Luftströmung.

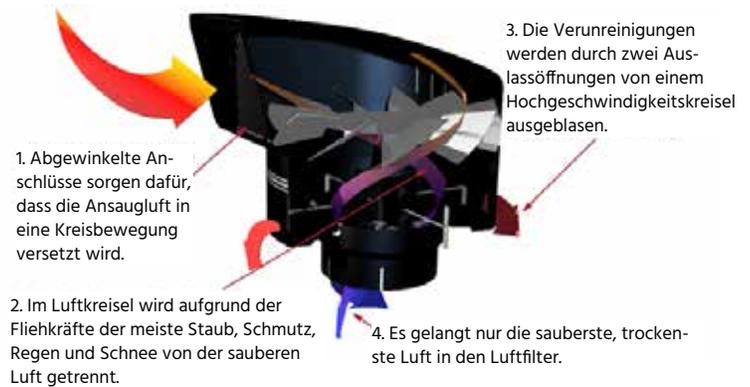
Ein widerstandsfähiger, hochbelastbarer Vorabscheider für eine Vielzahl von Anwendungen, bei denen eine gelenkte Luftströmung gefragt ist. Der Power Ram™-Vorabscheider deckt den breitesten Volumenstrombereich mit ausgezeichnetem Wirkungsgrad und geringen Verlusten ab. Dieser Vorabscheider wird in einer Vielzahl von Maschinen im Baugewerbe, Bergbau und Straßenfahrzeugen eingesetzt und nutzt den RAM-Effekt, um einen hohen Vorabscheidegrad zu erzielen, der die Lebensdauer Ihres Hauptluftfilters verlängert und Ihnen damit Geld und Ausfallzeiten erspart.

Einige Anwendungsfälle erfordern Y-Rohre für parallel montierte Power-Rams.



Das Power Ram™- Luftströmungsdesign

Der Power Ram Vorabscheider besteht aus beständigem, hochfestem und pulverbeschichtetem Metall.



MODELL-NUMMER	MODELL	EINLASS-GRÖSSE	VOLUMENSTROMBEREICH		BEPREISUNG
			Kubik-Fuß/min	m ³ /min	
21-1080002	PowerRam	6 Zoll / 152 mm	500-1500	14,2-42,5	Zur aktuellen Bezeichnung unserer Produktlinie turbo® Power Ram™ bitte telefonisch anfragen.
21-1080003	PowerRam	7 Zoll / 178 mm	500-1500	14,2-42,5	
21-1080004	PowerRam	8 Zoll / 203 mm	500-1500	14,2-42,5	

WEITERE INHALTE:

[GRÖSSENBERECHNUNG](#)

[PRODUKT-WEBSEITE BESUCHEN](#)



turbo® PRECLEANER

Amerikanisch gebaut, Amerikanisch getestet.

Der turbo® Precleaner ist der originale, patentierte Vorabscheider, auf den man sich seit über 40 Jahren verlässt, wenn es darum geht, die Motoren von Schwermaschinen zu schützen und den Wert der Investitionen ihrer Besitzer zu erhalten. turbo® Precleaner haben in sämtlichen Branchen auf der ganzen Welt den Standard gesetzt, darunter in der Bauwirtschaft, im Bergbau, in der Forstwirtschaft, in der Abfallwirtschaft, in der Landwirtschaft und in der Materialwirtschaft – also in allen Bereichen, in denen Staub und Verschmutzungen zu Problemen für Motoren führen können.

turboprecleaner.com



DER TURBO® PRECLEANER WIRD VON DER MARADYNE-CORPORATION HERGESTELLT.

Der turbo® precleaner wird von der Maradyne-Corporation hergestellt, die wiederum Teil der Dreison International Unternehmensfamilie ist. Maradyne ist ein ISO-zertifiziertes Unternehmen mit Sitz in Cleveland, Ohio, das eine Vielzahl von industriellen und kommerziellen Produkten für die Erstausrüstung und den nachgelagerten Markt herstellt und vertreibt.

