

Fact Sheet

# ExtensionBox™ für VLT® OneGearDrive®

**Erhöhen Sie das verfügbare Drehmoment in Förderbandanwendungen auf bis zu 1000 Nm – mit der einfach zu installierenden Erweiterung für das VLT® OneGearDrive®.**

Werden sehr hohe Drehmomente im Transportebereich benötigt, können diese in Zukunft mit der VLT® ExtensionBox™ realisiert werden. Diese zusätzliche Option erhöht das verfügbare Drehmoment des VLT® OneGearDrive® auf bis zu 1000 NM. Bei sehr langen und breiten Bändern, beispielsweise bei Puffer- und

Akkumulationstischen oder drucklosen Zusammenführungen in Abfällanlagen benötigen die Antriebe der Transporteure sehr oft ein hohes Drehmoment. Obwohl der VLT® OneGearDrive® mit seinem Permanentmagnetmotor bereits ein hohes Drehmoment über einen weiten Drehzahlbereich liefert, kann er in solchen Situationen an seine Grenzen stoßen.

## Einfach installieren

Die ExtensionBox wird durch einfaches aufstecken zwischen Transporteur und OneGearDrive montiert und mittels Drehmomentstütze in bekannter Weise befestigt. Das System arbeitet im Prinzip wartungsfrei, da die interne Kraftübertragung über einen speziellen Zahnriemen erfolgt. Dadurch konnten die bekannten Nachteile einer Getriebestufe vermieden werden. Stattdessen steht dem Betreiber nun eine öl- und wartungsfreie Lösung zur Verfügung, mit der das verfügbare Drehmoment, des von einem Permanentmagnet-

motor angetriebenen OneGearDrive, deutlich erhöht wird.

Die ExtensionBox bietet einen zusätzlichen Vorteil, in dem die Anzahl der Antriebsvarianten in der Anlage nicht weiter zunimmt. Hierdurch können Betreiber ihre Lager und Wartungskosten gering halten.

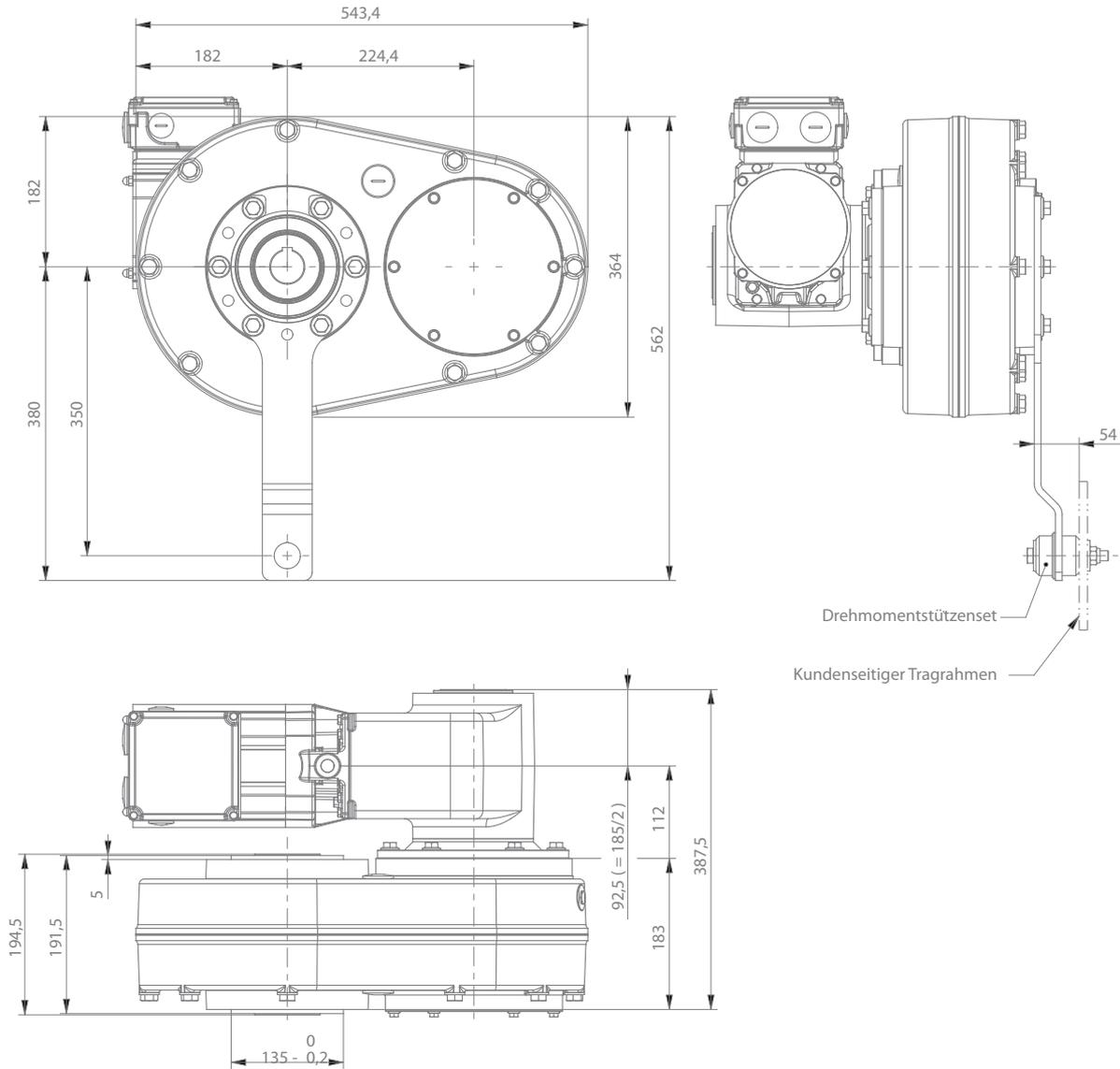
Der VLT® OneGearDrive® hat sich bereits in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie als Teil des VLT® FlexConcept® bestens etabliert.

In Kombination mit der neuen ExtensionBox wird der Einsatzbereich des VLT® OneGearDrive® auf Anwendungen mit hohen Drehmomentanforderungen erweitert, wodurch in Anlagen die Einsatzmöglichkeit des VLT® FlexConcept® mit seinen energieeffizienten und optimal abgestimmten Komponenten weiter erhöht wird.



Merkmal	Vorteil
– Hoher Systemwirkungsgrad einschl. VLT® OneGearDrive® und VLT® Frequenzumrichter	– Sparen Sie Geld und Energie – bis zu 40% Energieeinsparungen im Vergleich zu konventionellen Systemen
– Das vollständig glatte Gehäuse weist keine Spalten oder Stellen für Schmutzablagerungen auf	– Einfach zu reinigen – Sichere Produktion
– Nur eine Übersetzung erweitert den Drehmomentbereich des OneGearDrive auf bis zu 1000 Nm	– Eine Reduzierung der Varianten um bis zu 70% ermöglicht eine Verkleinerung des Ersatzteillagerbestands
– Ölfreies Getriebe ohne Entlüftungsöffnungen – Inspektionsöffnung	– Reduzierte Wartungskosten und geringere Gefahr von Verunreinigungen
– 40 mm Hohlwelle optional mit 1,5" oder hochwertigem Edelstahl (AISI 316Ti)	– Flexible Anpassung an Kundenstandards – Verbesserte Korrosionsbeständigkeit

## Abmessungen



Deutschland: **Danfoss GmbH VLT® Antriebstechnik**, Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach, Tel: +49 69 8902- 0, Telefax: +49 69 8902-106, [www.danfoss.de/vlt](http://www.danfoss.de/vlt)  
 Österreich: **Danfoss Gesellschaft m.b.H. VLT® Antriebstechnik**, Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf, Tel: +43 2236 5040-0, Telefax: +43 2236 5040-35, [www.danfoss.at/vlt](http://www.danfoss.at/vlt)  
 Schweiz: **Danfoss AG VLT® Antriebstechnik**, Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf, Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21, [www.danfoss.ch/vlt](http://www.danfoss.ch/vlt)

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.