



**BE.ST MV – FÜR TURBULENTE STRÖMUNGEN** | Zum Mischen und Dispergieren dünnflüssiger Medien, zur Gas-Flüssig Kontaktierung und Reaktion.

**BE.ST MV – FOR TURBULENT FLOW** | To mix and disper low viscous fluids, gas-liquid contact and gas-gas applications.



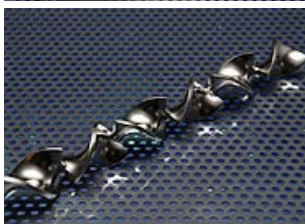
**BE.ST MX – FÜR LAMINARE STRÖMUNGEN** | Das MX-Mischelement besteht aus einer Struktur sich kreuzender Stege welche zusammen in ein Rohr eingebaut werden.

**BE.ST MX – FOR LAMINAR FLOW** | The MX mixing elements consist of a structure of crossing inter-meshing bars which are installed into the flow channel and do mix the high viscous product.



**BE.ST MXB – FÜR HOCHVISKOSE PRODUKTEN** | Der BE.ST statische Schmelze-mischer MXB ist speziell für die Anforderungen bei der Extrusion entwickelt worden.

**BE.ST MXB – FOR HIGH VISCIOUS PRODUCTS** | With the BE.ST Melt Blender nearby all thermo-plastics can be processed without any problems for extrusion.



**BE.ST MH – WENDELMISCHER (HELICAL MIXER)** | Der bekannte Wendel-mischer zur Temperatur- und Konzetrationsvereinheitlichung mit sehr niedrigem Druckverlust. Eine Spezialausführung für Anwendungen mit Feststoffen ist möglich.

**BE.ST MH – FOR LOW PRESSURE DROP** | The well known helical mixer has very good mixing results in diameters up to DN50 and for easy to mix systems. The low pressure drop, easy cleaning and installation are the main advantages for the MH mixer.



**BE.ST MX3 – FÜR TURBULENTE STRÖMUNGEN** | Dieser statische Mischer be-wirkt den Mischeffekt durch die Erzeugung von Wirbeln bei höheren Re-Zahlen. Die einfache Geometrie überzeugt mit dem besten Preis-/Leistungsverhältnis.

**BE.ST MX3 – FOR EASY TURBULENT MIXING** | The MX3 is producing turbulen-ces for the mixing effect. For mixing of constant flows in high turbulent flow this easy to produce mixer is the best choice for a very good price.



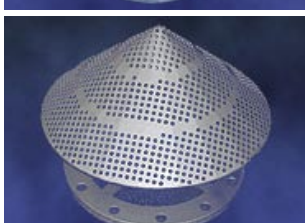
**BE.ST MR – WÄRMEÜBERTRAGER FÜR HOCHVISKOSE MEDIEN** | Schonendes Temperieren von viskosen Medien im Mantelraum des Wärmeübertragers Kontrollierte Füh-rung endo- oder exothermer Reaktionen bei enger Verweilzeitverteilung.

**BE.ST MR – HEAT EXCHANGER FOR HIGH VISCIOUS** | The MR heat exchanger geometry consist of a structure of crossing intermeshing pipes which are installed into the flow channel and do mix, cool or heat the high viscous product at the same time.



**BE.ST MHH – ROHRBÜNDEL FÜR HOCHVISKOSE MEDIEN** | Mit dem Ein-satz der Wendelmischer in Rohrbündel-Wärmeübertragern erhöht man den Wärmeübergang des viskosen Produkts in den Rohren erheblich.

**BE.ST MHH – IN SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER** | With helical mixer in the tubes of a shell and tube heat exchanger the heat transfer coefficient will be increased very much for high viscous products.



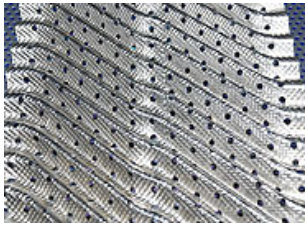
**BE.ST CE – STRÖMUNGSKONDITIONIERUNG** | Die Strömung wird mit geeigneten Einbauten konditioniert, d.h. die Geschwindigkeitsprofile werden egalisiert. Es kommt zu einem gleichmä-ßigem Strömungsprofil und einer besseren Ausnützung des gesamten Apparatevolumens.

**BE.ST CE – FLOW CONDITIONER** | At pipe elbows or at the inlet of columns and reactors arise always an uneven flow pattern. To fix this problem BE.ST has different flow conditioner to well balance the velocity through the column or reactor, what means a much better performance of the equipment.



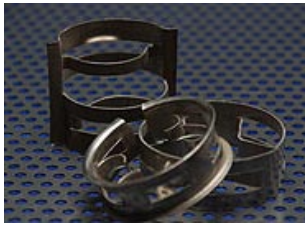
**BE.ST STRUKTURPACKUNGEN – METALLPACKUNGEN** | Metallpackungen werden mit den spezifischen Oberflächen 125, 200, 250, 300, 350, 500 und 700 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> angeboten. Die Winkel der Lamellen zur Vertikalen betragen 45° (Y-Typ) oder 30° (X-Typ).

**BE.ST STRUCTURED PACKING – METAL PACKING** | Structured packing is in successful use for more than 40 years. The special wire gauze is designed to provide the best performance and pressure drop per theoretical stage in the vacuum range from 1 mbar.



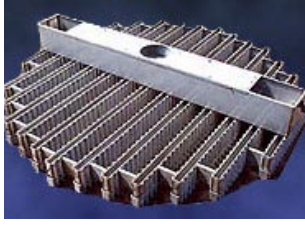
**BE.ST HOCHLEISTUNGSPACKUNG** | Bei der patentierten Hochleistungspackung wird der Winkel der Lamellen von 45° auf 0° im Randbereich angepasst. Dadurch kann das Gas und die Flüssigkeit einfacher von einer Packungslage zur anderen gelangen.

**BE.ST HIGH CAPACITY PACKING** | The impulse sections at the end of each packing layer decrease the local pressure drop at this point. This eliminates the sudden change in flow direction of the liquid and vapour phases at the packing layer interface.



**BE.ST KOLONNENFÜLLKÖRPER** | Drei bewährte Typen Füllkörper werden angeboten: Pall Ringe, Mini Ringe und Hochleistungs-Ringe

**BE.ST RANDOM PACKING** | Three types of well known random packings are available: Pall Rings, Cascade Rings and Metal-Saddles



**BE.ST KOLONNEN EINBAUTEN** | FlüssigkeitsVerteiler 0,1 zum 100m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>\*h | Flüssigkeitssammler | Niederhalteroste | Tragoste | Kolonnen Böden

**BE.ST COLUMN INTERNALS** | Liquid distributors 0,1 to 100 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>\*h | Liquid collectors | Holddown Grids | Support Grids | Chimney trays | Flash systems / Gas inlets



**BE.ST FIX VALVE BODEN** | Mehr als 15.000 Installierte Anwendungen weltweit | Ein- oder mehrflutige Auslegung | Sichere Auslegungsgrundlagen | Einfache Installation und geringer Wartungsaufwand | Geringe Betriebskosten

**BE.ST FIX VALVE TRAY** | Easy Installation and low investment costs | Good tray efficiency and pressure drop | High resistance to fouling | High liquid loads possible | Good for corrosive applications



**BE.ST SUPERVARIO VENTIL** | Hoher Lastbereich von mehr als 1:10 | Die Böden können ein- oder mehrflutig ausgelegt werden. | Guter Wirkungsgrad durch gleichmäßige Gasverteilung über den gesamten Lastbereich | Einsatz auch bei hohen Flüssigkeitsbelastungen

**BE.ST SUPERVARIO VALVE TRAY** | High turn-down ratio of 1:10 and more | One or multi pass trays. | Higher efficiency than normal valve trays | High liquid load application (e.g. high pressure distillation or absorption)



**BE.ST JCPT HOCHLEISTUNGSBODEN** | Bis zu 15% mehr Wirkungsgrad im Vergleich zum Ventilboden | 30% weniger Druckverlust als ein Ventilboden | Hoher Leistungsbereich von 1:4 | Atmosphärische bis Hochdruckkolonnen | Kolonnen Revamp zur Durchsatz- und Leistungssteigerung

**BE.ST JCPT HIGH CAPACITY TRAY** | High efficiency – 15% higher than valve trays | Tray pressure drop is 30% lower than valve trays | High turn-down ratio – about 1:4 or larger | Atmospheric pressure to overpressure | Column revampings for efficiency or capacity



**BE.ST DEMISTER** | Hochleistungsdemister mit Abscheideelementen in Strömungsrichtung zur gleichzeitigen Steigerung der Kapazität und der Abscheideleistung. Der preisgünstige Demister in robuster Ausführung, guter Abscheideleistung zur einfachen Installation.

**BE.ST DEMISTER** | High capacity demister with operating range about twice of traditional mist eliminators. The efficiency is up to 99,8% for droplets of 5µm. Wire mesh demister is a simple and low cost demister, which can be designed for vertical or horizontal flow. It's easy to install.