FERROVAC Cryo-UHVスーツケースパッケージ・Cryo-UHVスーツケースパッケージ-ロングストローク ・アクティブな試料冷却用の液体窒素デュワー、試料を覆うサーマルシールド、そして温度測定 キットを備えたCryo(極低温)-UHVスーツケース(UHVCTS)は、超高真空条件(10-11mbar) 下において、極低温で繊細な試料を搬送することを可能にします。**UHVCTS**は特にコンパクト、 軽量、堅牢で、取り扱いが容易な設計です。 ・日本国特許取得済み設計では、スーツケースが低温状態にある間、チャンバー壁面から発生す るコンタミネーションから試料を保護するため、試料はスーツケース内部の専用クライオシー ルド内に配置されます。シールドに組み込まれたコールドウィンドウにより、内部の試料を観 察することが可能です。(右写真) 概要 ・お使いのシステムへ試料を容易に導入できるよう、スーツケースはロードロックに直接取り付 けるか、またはドッキングステーションを介して接続することが可能です。様々な分析装置や 試料準備装置に対応したドッキングソリューションもご用意しております。 ・イオンポンプ素子用の高電圧は、LSA3 NiMHバッテリー駆動イオンポンプコントローラーに よって供給されます。真空度は、NEXTorr® D200-5 NEG-IONコンビネーションポンプに最 適化されたディスプレイに直接表示されます。 ・NEG素子の活性化には、専用のLSN1 NEG活性化コントローラーをご提供します。対応する ケーブルを接続することで、LSA3による温度測定も可能です。 ・NiMH(ニッケル水素バッテリーは、UN3496に該当しますが、特別規定A199に基づき、輸送 は非危険物扱いとなります。 製品コード **UHVCTS/UHVCTSL** 【型式】 1) UHVCTS: Cryo-UHVスーツケースパッケージ ゲートバルブフランジからの延長の長さ=~380mm 2) UHVCTSL: Cryo-UHVスーツケースパッケージ-ロングストローク ゲートバルブフランジからの延長の長さ=~580mm 【構成】 1) LN2冷却インナーシールドと熱的に接触する**クライオサンプルグラバー** 2) LN2デュワーとUHVチャンバー用インナーサーマルシールド 3) サポートレールとファインXYアライメントを備えた1軸WM40ウォブルスティック 構成・仕様 4) DN40KFへの取り外し可能な超小型アダプター付DN40CF(ICF70)ゲートバルブ 5) NEXTorr® D200-5 コンビネーションポンプ 6) 圧力・温度表示付LSA3 NiMhバッテリー駆動イオンポンプコントローラー 7) LSN1 NEG活性化コントローラー 8) コントローラーケーブルフルセット **9)** UHVスーツケース用ベークアウトテント **10)** UHVスーツケース用**ベークアウトヒーター**(**110V/230V**) **11)** UHVスーツケース搬送用**フライトケース** ・スーツケースは超高真空状態で納品されますので、すぐに使用することができます。 CIP Worldwide (Incoterms 2000)





【UHVチャンバー中心部写真】

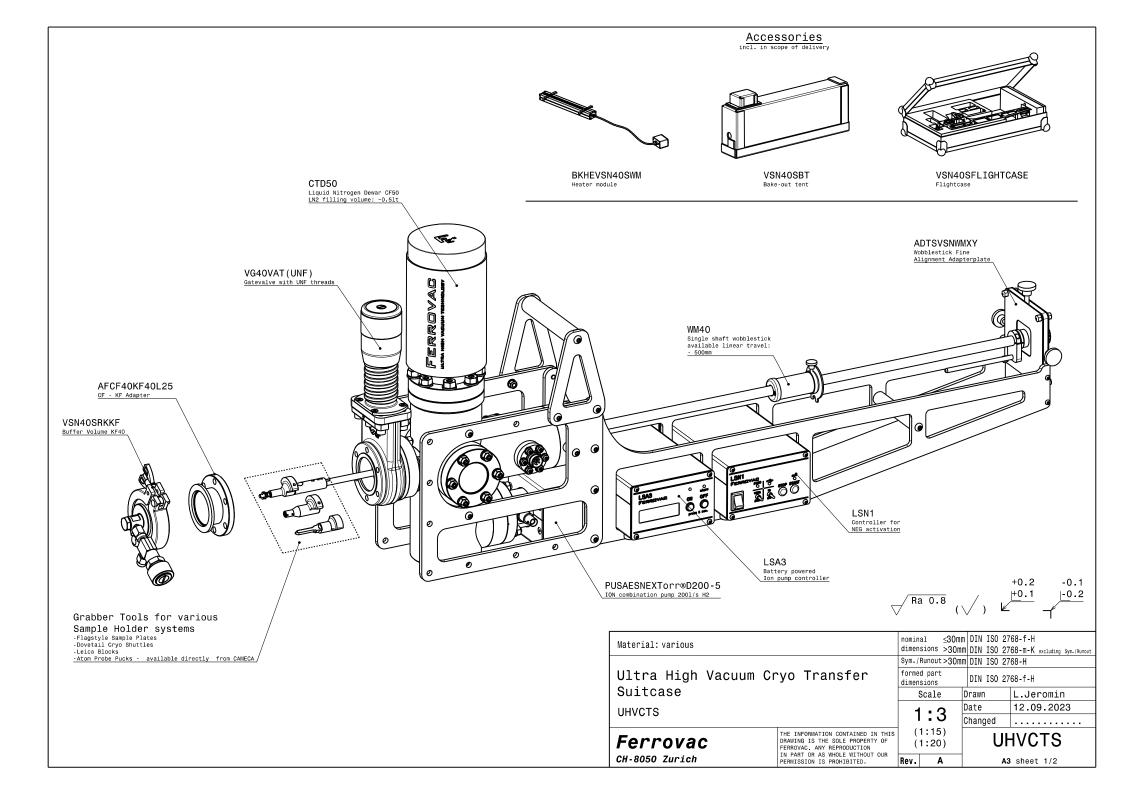
特許取得済みの設計により、スーツケースが冷えて いる間にチャンバー壁から発生する汚染から保護す るために、サンプルはスーツケース内のカスタマイ ズされた**クライオシールド**内にあります。**コールド** ウィンドウにより内部のサンプルを観察できます。

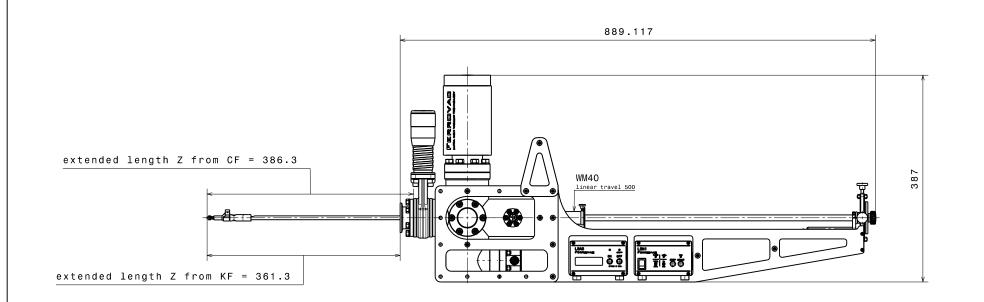
【付属品1】

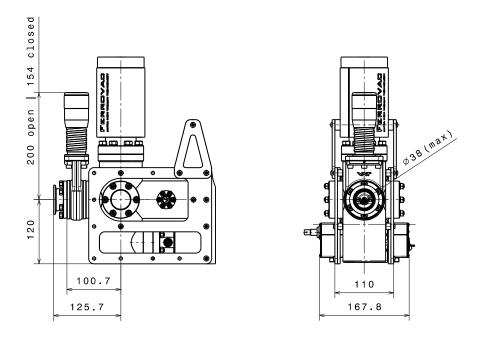


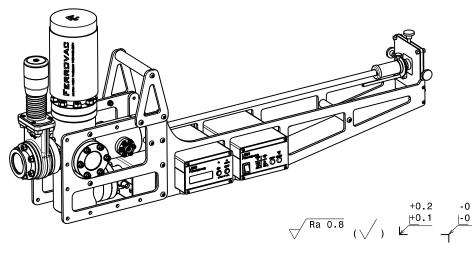
【付属品2】











Material: various			m DIN ISO 27 m DIN ISO 27	768-f-H 768-m-K excluding Sym./Runout
Ultra High Vacuum Cryo Transfer		Sym./Runout>30m formed part dimensions	DIN ISO 2768-H DIN ISO 2768-f-H	
Suitcase UHVCTS			Drawn Date Changed	L.Jeromin 12.09.2023
Ferrovac CH-8050 Zurich	THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.	1:5	UHVCTS A3 sheet 1/1	

