

**ПЛУГОВЕТЕ
ÖVERUM**



ПЛУГОВЕТЕ ÖVERUM

КАЧЕСТВО, ЯКОСТ И ПРЕЦИЗНОСТ

 **ÖVERUM**

История



Фабриката ÖVERUMS Bruks е основана в далечната 1655 година, когато е дадено Кралско решение на валонца Henrik de Trij за построяването на висока пещ за добив на стомана и леярна за оръдия до нея.

През 1850 година започва нова ера в историята на фирмата с насочването на производството към продукти за развитие на земеделието. По това време вече се произвеждат плугове с отнетателни дъски, както и много други инструменти за земеделие.

Дългата и успешна история в преработката на желязо и стомана довежда до модерните днешни методи, които постигат подобрена структура на стомана с отлични якост и издръжливост.

В комбинация със солидния опит в оран на различни типове почви, ÖVERUM създава плугове с неповторима ефективност и дълъг експлоатационен срок.

Отнетателните дъски се произвеждат от високояка карбонизирана стомана, което гарантира коравина и износоустойчива повърхност и в същото време жилава и гъвкава сърцевина.

Карбонизацията е процес, който трае 19 часа при температура 900 °C в среда от газове, които осигуряват необходимото въглеродно съдържание. Последващото закаляване води до изключителна твърда повърхност и жилава сърцевина.

Повечето части в плуговете са закалени с цел придобиване на якост. Отделните части, чрез яки болтови съединения се сглобяват в готово изделие.

Дългият опит в оран на различни типове почви и развитието на плужните тела довеждат до днешните такива, които дават най-добрите резултати по отношение на ниска консумация на енергия при оран.



През 1967 г., ÖVERUM представя пред света своята хидравлична защита срещу камъни, което е преминаване на следващо ниво на оран. С тази система, потребителят вече може да настройва плуга спрямо типа почва, нейната влага, наличието на камъни в нивата.

ПОЛЗИТЕ ОТ ОРАНТА:



ПОЛЗИТЕ ОТ ОРАНТА:

От всички земеделски инструменти, използвани през вековете за механичен контрол на плевелите, ПЛУГЪТ е този, който се е утвърдил като най-надежден. Заплахата от плевели, устойчиви на хербициди нараства напоследък и принуждава много фермери да използват плуга отново като основно средство за борба с тях.

ПЛУГЪТ има много предимства. Неговият методичен начин на обработка го прави ефикасен при нисък разход на енергия. Чрез отрязване и обръщане на браздата, почвата е раздробена до първоначалното си раздробено състояние. Оранта увеличава обема на горния, изоран слой с около 30%. Използването на предплужник осигурява отскубването и заравянето на упорити, целогодишни плевели и стъбла с гъбични инфекции надълбоко, което осигурява значително ефикасността на плуга.

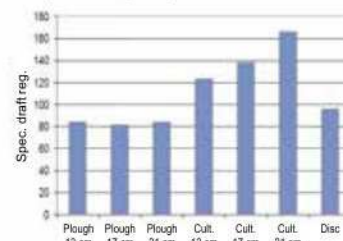
Разрохкването на горния слой заличава проблеми, причинени от транспорта в полето. То образува малки и големи пори в почвата и влияе благоприятно за запасяването със влага. Аерираната почва допринася за усвояването на хранителните вещества, и благоприятства новата реколта.

Заораването на растителни остатъци и торове благоприятства развитието на новата реколта. Охлювите и насекомите, които населяват оборския тор са ефективно унищожени.

Шведският университет за селскостопански науки в Упсала извършил изследване относно количеството енергия, необходима за разрохкването на горния земен слой при използването на различни инвентари. Сравнени били плуг, култиватор с лапи и дискови инвентари.



Ploughing is the most efficient way of breaking up and combating weeds and gleanings.



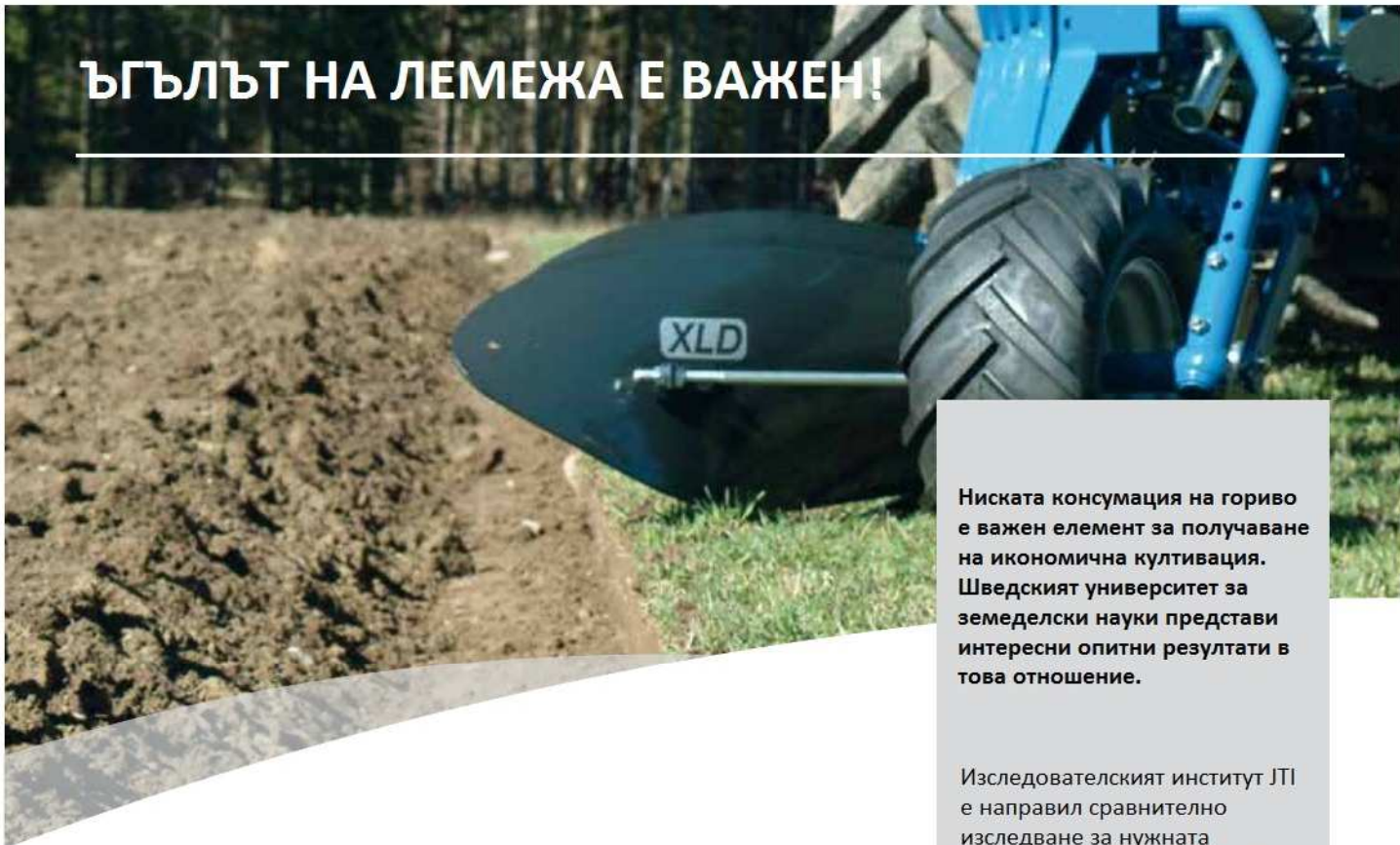
Доказано било, че плугът изисква най-малко енергия за кубичен метър пръст.

Увеличавайки захвата на плужно тяло от 35 на 40 см.- спестявате 11%.

Намаляването на дълбочината на обработка от 24 на 19 см. спестява 30%.

Следователно плугът е един ефикасен инструмент за разрохкване на почвата, унищожаване на плевелите и смесване на растителните остатъци и оборския тор.

ЪГЪЛЪТ НА ЛЕМЕЖА Е ВАЖЕН!

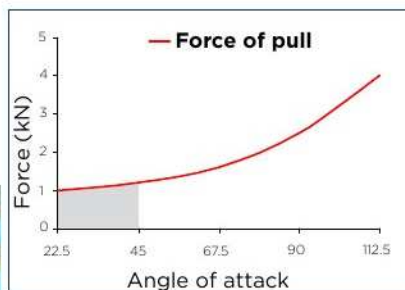


Правилният ъгъл е от съществено значение!

Ъгълът на срязване на лемежа е важен и за двата показателя: необходимата сила на теглене и пористостта на дъното на браздата. След използването на плужни тела Överum, дъното на браздата не е гладко и утъпкано, както е след плуговете на много други марки. Ъгълът на атака има отношение и към нужната теглителна сила. Острият ъгъл на атака на лемежите на Överum води до намаляване на нужната теглителна сила.



Силата, необходима за теглене на лапа през почвата във функция от ъгъла на атака.

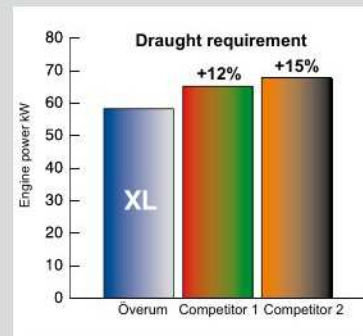


Ниската консумация на гориво е важен елемент за получаване на икономична култивация. Шведският университет за земеделски науки представи интересни опитни резултати в това отношение.

Изследователският институт JTI е направил сравнително изследване за нужната теглителна сила за трите най-често срещани марки плугове. Един и същи трактор 100 к.с. е използван за тегленето при озмерването.

Този резултат означава по-малко приплъзване и по-висока ефикасност, резултираща в по-нисък разход на гориво и по-ниски култивационни разходи.

Плужните тела XL на Överum имат нужда от най-ниска теглителна сила между всички плугове на пазара.



ВСИЧКИ ПЛУЖНИ ТЕЛА СА СЪС ЗАТВОРЕНА ВИНТОВА ЛИНИЯ

ВИДОВЕ ПЛУЖНИ ТЕЛА:



XL ПЛУЖНО ТЯЛО С ИЗКЛЮЧИТЕЛНО НИСКА КОНСУМАЦИЯ НА ЕНЕРГИЯ. Използва се за оран на дълбочина между 10 и 28 см. и ширина на захвата на плужно тяло 30 - 55 см.



XLP Това плужно тяло има същият дизайн като XL, но отметателната дъска е изработена от високояка пластмаса. Подходяща е за обработка на лепкави почви с много растителни остатъци.



XLD Широка плужна дъска от ново поколение с НИСКА КОНСУМАЦИЯ НА ЕНЕРГИЯ. Тя оформя широка бразда, подходяща за широки гуми (примерно 710 мм). Работна дълбочина от 12 до 38 см, ширина на захвата на плужно тяло от 35 до 60 см.



XSD Ново поколение решетъчна плужна дъска, комбинираща ниска консумация на енергия и отлично разрохкване на лепкави почви. Отметателната дъска има 4 броя отделни ребра с по две опори, а всичко останало е както при тип XLD.



XU Голямо, универсално плужно тяло с по-изразена раздробяваща функция, широка бразда за широки гуми, дълбочина на обработка до 35 см. и ширина на захвата по-голяма от 40 см.



XS Решетъчно плужно тяло с 4 отдрлни ребра, използвано в лепкави почви, включващи в себе си и абразивен материал. Интензивно раздробява и обръща почвата. Дълбочина на обработка до 35 см. и ширина на захвата по-голяма от 40 см.



ЗАКАЛЕНА СТОМАНА



**Easy Clean –
иновативната
обработка на
отметателната дъска**



Температурната обработка изкарва наяве най-добрите качества на стоманата

Повече от 350 години опит в обработка на стоманата в тясно сътрудничество с водещите шведски производители доведоха до разработката на собствени методи на закаляване и уякчаване.

**Нашите методи на обработката
граничат с изкуството.**

Отметателните дъски се обработват 19 часа при 900 градуса в камера със специална газова смес с преобладаващ въглерод. По този начин повърхността на материала се насища с въглерод, а сърцевината остава непроменена. Повърхността става изключително твърда по време на последващото горещо формоване, докато незасегнатата сърцевина запазва свойството си да абсорбира напрежения.

Правилното въглеродно съдържание в сечението на отметателната дъска определя важните ѝ характеристики. Увеличаването на въглерода в повърхностния слой и незасегнатата

сърцевина водят до жилава сърцевина и твърда, износоустойчива повърхност, която е със 65% по-висока в сравнение с други отметателни дъски.



Двуслойното покритие **Easy Clean** позволява износването на предпазния му, горен слой 100 пъти по-бързо в сравнение с досегашното боядисване. Това води до максимален почвен поток от самото начало на използването на плуга.

Качество, якост и прецизност!

ОТКРИЙТЕ КАЧЕСТВОТО!

Плуговете ÖVERUM са конструирани така, че да гарантират висококачествена оран, лесно регулиране на параметрите на работа и икономия на енергия.

Всичко това е базирано на дълъг опит и развойна дейност.

Това поставя плуговете ÖVERUM в един недостижимо висок, собствен клас.

Здрави рамки, произведени само от най- висококачествени суровини.



Обръщателна глава 125: 125 мм. е диаметърът на оста на въртене на обръщателния плуг. Оразмерена е за трактори с мощност до 160 к.с. и категория на прикачване II-ра или III-та.



Обръщателна глава 150: Означава, диаметърът на оста на въртене на обръщателния плуг е 150 мм. Оразмерена е за трактори с мощност до 200 к.с. и категория на прикачване II-ра или III-та.



Обръщателна глава 180: Тази обръщателна глава е оразмерена за тежка работа. За трактори с мощност до 360 к.с. Диаметърът на оста на въртене на обръщателния плуг е увеличен в натоварените участъци до 180 мм.



Шила: Шилата на ÖVERUM са конструирани така, че да имат изключителна повдигаща способност. Дизайнът им осигурява проникване в почвата и при най-тежки условия.



Лемежът и шилото имат изключително остър дизайн, което допринася за прехвърлянето на повдигащата сила, получена при обръщането на почвата да се прехвърля към опорното колело и трактора и да не остава съседоточена в дъното на браздата.



Плужните тела на ÖVERUM имат изключително малко износване отдолу, което води до рохкава структура на дъното на браздата и води до по-лесно инфилтриране на водата.

МОЩ И ПРЕЦИЗНОСТ:



Максимална издържливост

Плуговете ÖVERUM имат рамка от дълбокоизтеглени профили без заваряване. Всички компоненти са фиксирани към рамката с яки съединения. Отворите са пробити с високотехнологични машини, способни да извършат цялата работа без премахване на шаблона.

Плуговете имат отлично отношение якост/тегло благодарение на термично обработената, закалена стомана. Марката стомана HRM 500 има 40% по-висока полезна якост в сравнение със стандартните плужни рамки.

Профилът има висока чкост срещу огъване и може да носи високо натоварване. Модулният дизайн с болтовани съединения има много предимства. Износени или повредени части могат да бъдат лесно заменени. Прецизното пробиване на отворите

гарантира перфектно пасване на отделните възли.

ÖVERUM произвежда рамки за екстремални условия. Към високояката рамка с 80 см. просвет се агрегатират стълбци от лята стомана с увеличена дебелина в зоните с най-високо натоварване. Стълбците са изработени в специална U-форма за допълнителна якост.



Високояката рамка с просвет 80 см. устоява на тежките работни условия.



Твърда рамка със защита „чупец болт“. „Болтът“ е с диаметър 16 мм., якост 10,9. Срязва се при усилие, равносилно на натоварване от 4 000 кг.



Всички болтове в точките на промяна на ширината са осигурени със сменяеми втулки със смазване. Смазката улеснява работата и предотвратява навлизането на мърсотия и влага.

ЛОГИЧНО РЕГУЛИРАНЕ:



Лесен и приятен за настройка

Простата и логична система на регулиране осигурява лесно нагласяване на плуга към най-ниско потреблени на теглителна сила. Това означава: най-ефективна оран при най нисък разход.

Отделни болтове за регулиране на страничното накланяне ляво/дясно опростяват основните настройки. Странично разположен винт регулира подравняването на плужните тела. Той се използва за балансиране на всички странични усилия, така че плугът да следва трактора без усилие.

Захватът на първото тяло се регулира с винт или цилиндър.

Същите логични принципи на регулиране се използват при всички плугове.

Моделите с хидравлично регулиране на захвата (Vari Flex) също се балансират за премахване на страничните усилия.



Простото и логично регулиране улеснява ежедневно работата.

- Просто регулиране. Ширината на захвата на всяка бразда и линията на оран се регулират от отделни винтове, които не си влияят помежду си.
- Правилно регулирана линия на оран означава, че плугът се движи свободно настрани и изисква минимум теглителна сила.
- Работата е по-лесна, когато плуга е регулиран правилно.
- За плугове с хидравлично регулиране на захвата системата осигурява идеална плужна линия за всички ширини на захвата.
- Правилното регулиране на плуга намалява износването на частите.
- Правилното регулиране води до отлични резултати при

ХИДРАВЛИЧНА ЗАЩИТА СРЕЩУ КАМЪНИ



ЗАЩИТА СРЕЩУ КАМЪНИ

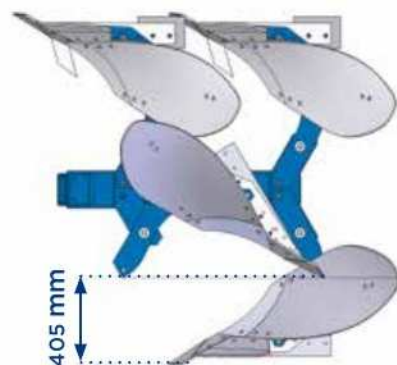
СИСТЕМА ЗА ЗАЩИТА СРЕЩУ КАМЪНИ

ÖVERUM предлага два типа защита срещу камъни: Хидравлична защита защита с „чупещ болт“. Висок просвет за добра защита срещу камъни. Един от най-високите на пазара. Геометрията на плуга осигурява минимално натоварване на системат по време на работата ѝ.

Твърда рамка с „чупещ болт“

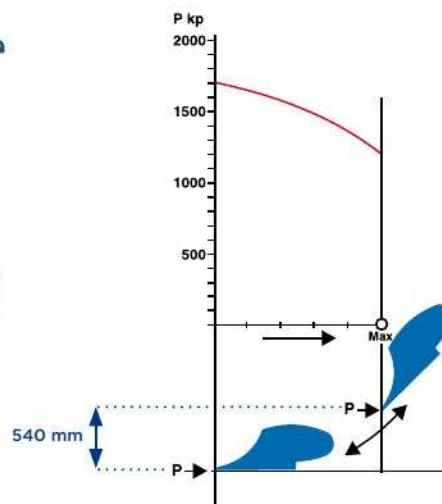
Системата е добра за почви с малко камъни. Нейната конструкция е проста и евтина. Масата на плуга е по-малка и центърът на тежестта е по-близо до трактора в сравнение с плуговете с хидравлична защита. Това намалява изискването към плуга за капацитета на повдигане на навеса.

„Чупещите болтове“ са изработено от твърда стомана и са оразмерени да се срязват при натоварване от 4 000 кг. Другите части имат по-висока якост. Твърдият чупещ болт се срязва с ясно сечение и е лесно подменим.



Хидравлична защита

При наличието на много камъни в почвата е препоръчителна хидравличната предпазна система с цел „оран без спиране“. Усилието, при което сработва защитата се задава централно чрез хидравликата на трактора. Централното регулиране е добро и за обслужването, тъй като може да се премахне налягането в системата и да се извърши смазване в нужните точки.



Широкият диапазон на регулиране означава, че усилието може да бъде регулирано от 900 до 1500 кг за всяко плужно тяло. Високото усилие е добро при тежки почви, но пък ниските му стойности са подходящи за леки, но каменисти такива. По-малкото усилие означава по-гладка оран и по-малко обърнати камъни.

**Един от най- високите просвети на пазара
Геометрията дава малко съпротивление при работа**

