

Obsah

ZEMĚDĚLSKÉ STAVBY

Význam a druhy zemědělských staveb	7
Stavby pro živočišnou výrobu	8
Stáje pro skot	8
Stáje pro prasata	11
Stáje pro koně	12
Stáje pro ovce	13
Stavby pro chov drůbeže	13
Stavby pro skladování výrobků rostlinné výroby a krmiv	13
Sklady sena a slámy	13
Sklady obilí	14
Skladiště okopanin	14
Stavby pro siláž	15
Stavby pro průmyslová a statková hnojiva	15
Stavby pro mechanizační prostředky	16

MATERIÁL SOUČÁSTÍ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ

Kovy	17
Železo a jeho slitiny	17
Lehké slitiny	19
Barevné kovy	20
Nekovový materiál strojních součástí	21
Dřevo	21
Kůže	21
Technické textilie	21
Plst	21
Technická pryž	21
Organické plastické hmoty	22

STROJNÍ SOUČÁSTI

Strojní součásti spojovací	23
Rozebíratelné spoje	23

Šrouby	23
Podložky	25
Závlačky	25
Kolíky	25
Klíny	26
Pera	27
Spoje nalisované	27
Nerozebíratelné spoje	27
Spoje nýtové	27
Spoje svarové	29
Spoje pružné	30
Strojní součásti k přenosu otáčivého pohybu	30
Hřídel a čepy	30
Ložiska	31
Spojky	32
Mechanické převody	34
Strojní součásti k přenosu přímočarého nebo kývavého pohybu	38

ZEMĚDĚLSKÉ TRAKTORY

Význam traktorů pro mechanizaci zemědělství	40
Základní typy traktorů	42
Základní části traktoru	46
Spalovací motor	47
Pracovní oběh čtyřdobého pracovního motoru	47
Pracovní oběh dvoudobého motoru	48
Hlavní rozměry motoru	49
Vstřikování paliva u naftových motorů	49
Hlavní části traktorových spalovacích motorů	51
Pevné části motoru	51
Pohyblivé části motoru	53

Klikový mechanismus . .	53	Osvětlení traktoru . . .	89
Rozvodové ústrojí . .	56	Spínací skříňka . . .	90
Palivová soustava zážehových motorů . . .	58	Zhavicí svíčky . . .	90
Palivová soustava naftových (vzňetových) motorů	59	Ukazatel směru . . .	90
Mazací soustava . . .	64	Stírač skla	91
Chladicí soustava . . .	65	Zařízení pro zvukovou výstrahu	92
Ústrojí přenášející hnací sílu	67	Rozvod elektrického proudu a pojistky . .	92
Spojka	67	Celkové zapojení elektrické výzbroje traktoru Zetor 25	93
Převodovka	69	Elektrická výzbroj pásového traktoru DT 54 .	95
Diferenciál	71	Rízení traktorů	95
Stálá redukce	73		
Ústrojí k pojiždění . . .	74	DOPRAVA	
Rízení kolových traktorů	74	V ZEMĚDĚLSKÉM ZÁVODĚ	
Rízení pásových traktorů	75	Dopravní zařízení a jeho využití u vnitropodnikové dopravy	99
Brzdy kolových traktorů	76	Dopravní zařízení pro dálkovou dopravu	102
Podvozek pásového traktoru	77		
Speciální vybavení traktoru	78	STROJE PRO TĚZKOU PŮDNÍ ÚPRAVU	
Elektrická výzbroj traktoru	79	Odvodňování pozemků . . .	104
Zdroje elektrického proudu	79	Příkopové odvodňování . . .	104
Akumulátorová baterie .	80		
Dynamo	82		
Generátory	85		
Bateriové zapalování . .	85		
Spouštěče	88		